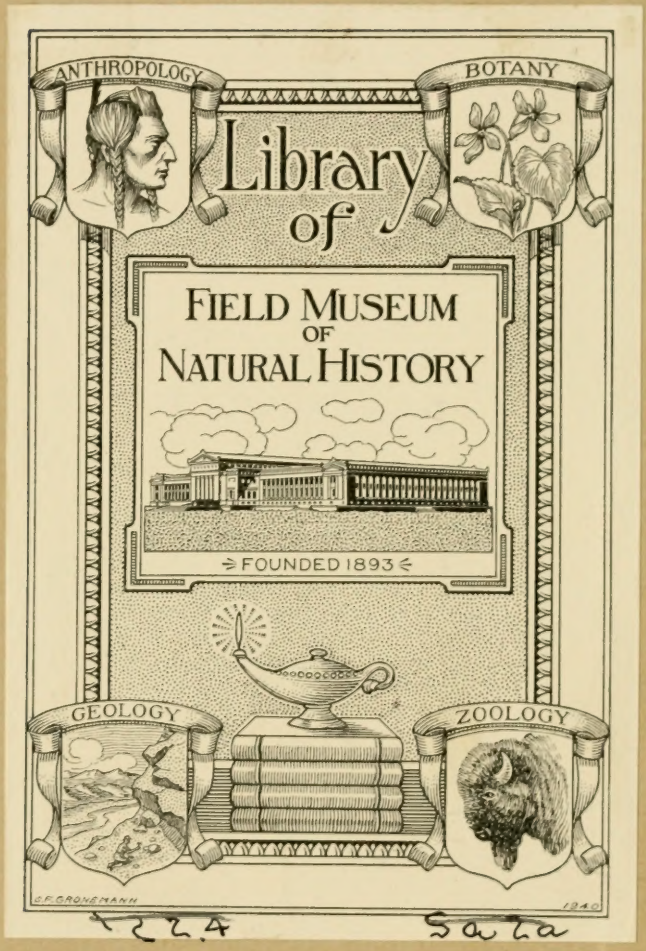
THE FIELD MUSEUM LIBRARY
3 5711 00017 0283



Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
Biodiversity Heritage Library

http://www.archive.org/details/ezhegodnikzool201916impe

ANNUAIRE

DU

MUSÉE ZOOLOGIQUE

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE PETROGRAD.

TOME XX.

1915.

AVEC 5 PLANCHES, 5 CARTES ET 167 FIGURES DANS LE TEXTE.

RÉDIGÉ PAR

N. Adelung.

ÉDITION DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

PETROGRAD.

IMPRIMERIE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

(Vass. Ostr., 9-ème ligne, № 12).

1916.

1303

ЕЖЕГОДНИКЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ТОМЪ XX.

1915.

СЪ 5 ТАБЛИЦАМИ, 5 КАРТАМИ И 167 РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

ИЗДАННЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

Н. Н. Аделунга.

ИЗДАНІЕ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

68961

ПЕТРОГРАДЪ.
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
(Вас. Остр., 9 лин., № 12).
1916.

QL
71
.55
A5e

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Мартъ, 1916 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ.*

СОДЕРЖАНІЕ XX-го ТОМА*).

1915 г.

Свѣдѣнія о дѣятельности Зоологическаго Музея.

стран.

Насоновъ, Н. В. Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ за 1914 г. . . 01—0125

Шуховъ, И. Н. Отчетъ по командировкѣ въ Туруханскій край 0126–0130

Aves.

Біанки, В. Матеріалы для авифауны восточной Монголіи и сѣверно-восточнаго Тибета по даннымъ Монголо-Сычуаньской экспедиціи 1907—1909 гг. подъ начальствомъ П. К. Козлова. (Съ 1 картой) . . . . . 1—102

Біанки, В. Первое дополненіе (за 1914 годъ) къ списку птицъ береговой полосы Петергофскаго уѣзда. XLVI–XLIX

Біанки, В. Первое дополненіе къ статьѣ „Наши свѣдѣнія о птицахъ Новгородской губерніи“ . . . . . XLIX—LII

Біанки, В. Къ авифаунѣ Смоленской губерніи . . . . . LII—LIV

Біанки, В. Авифаунистическая литература Петроградской губерніи . . . . . LIX—LXVIII

Біанки, В. Указатель фенологическихъ замѣтокъ профессора Д. Н. Кайгородова . . . . . LXIX–LXXI

Шуховъ, И. Н. Матеріалы къ авифаунѣ Туруханскаго края. (Съ 1 картой и 4 рис. въ текстѣ) . . . . . 103—126

Шуховъ, И. Н. Птицы Обдорскаго края. (Съ 1 картой и 1 рис. въ текстѣ) . . . . . 167—237

*) Заглавіе, помѣченное звѣздочкою *, является переводомъ заглавія оригинала.

Amphibia et Reptilia.

СТРАН.

Емельяновъ, А. А. Къ біологіи змѣй Маньчжуріи и Приморской области ..... 558—568

Царевскій, С. Ѳ. Формы *Vipera ammodytes* L. въ Европѣ и въ Закавказскомъ краѣ ..... 130—136

Царевскій, С. Ѳ. Обзоръ представителей степныхъ удавовъ *(Eryx)*, главнымъ образомъ изъ Россіи и сопредѣльныхъ странъ. (Съ 11 рис. въ текстѣ). 340—388

Pisces.

Бергъ, Л. С. Къ вопросу объ измѣнчивости у сиговъ. 631—634

*Солдатовъ, В. К. Два новыхъ вида *Artediellus* изъ Татарскаго пролива и Охотскаго моря. (Съ 2 рис. въ текстѣ) ..... 155—161

*Солдатовъ, В. К. Новый родъ сем. *Blenniidae* изъ бухты Петра Великаго. (Съ 1 рис. въ текстѣ) ..... 635—637

*Солдатовъ, В. К. и Павленко, М. Н. Два новыхъ рода *Cottidae* изъ Татарскаго пролива и Охотскаго моря. (Съ таблицей IV) ..... 149—154

*Солдатовъ, В. К. и Павленко, М. Н. Описаніе новаго вида сем. *Rajidae* изъ залива Петра Великаго и Охотскаго моря. (Съ таблицей V) ..... 162—163

*Солдатовъ, В. К. и Павленко, М. Н. Новый родъ сем. *Blenniidae—Kasatkia* gen. nov. (Съ 1 рис. въ въ текстѣ) ..... 638—640

*Шмидтъ, П. Ю. Ихтіологическія замѣтки. I. О нѣкоторыхъ новыхъ или мало извѣстныхъ представителяхъ сем. *Cottidae* съ Сѣвернаго Тихаго океана. II. О новомъ представителѣ сем. *Cyclogasteridae* съ рудиментарнымъ брюшнымъ щиткомъ. (Съ 7 рис. въ текстѣ) ..... 611—630

Шмидтъ, П. Ю. Новая камбала Чернаго моря. . . . . XXXVIII–XLI

Mollusca.

*Линдгольмъ, В. А. Діагнозы двухъ новыхъ видовъ *Bulimini* изъ Персіи . . . . . XLI–XLIII

*Линдгольмъ, В. А. Переописаніе сомнительнаго вида p. *Clausilia* . . . . . XLIII–XLIV

Ретовскій, О. Описаніе новаго Кавказскаго вида *Bulimi-nus (Mollusca pulmonata)*. . . . . XLV–XLVI

Insecta.

стран.

*Богдановъ-Катьковъ, Н. Н. *Tentyriinae* въ коллекціи В. И. Мочульскаго *(Coleoptera, Tenebrionidae)*. . . 598—610

*Богдановъ-Катьковъ, Н. Н. Новые и малоизвѣстные виды подсемейства *Tentyriinae (Coleoptera, Tenebrionidae)* . . . . . XXIX—XXX

Зайцевъ, Ф. А. Водяные жуки коллекціи Мочульскаго. I. *Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae.* (Съ 1 рис. въ текстѣ). . . . . 239—295

*Кириченко, А. Н. Критическая ревизія палеарктическихъ полужесткокрылыхъ, описанныхъ Мочульскимъ . . . . . 296—300

*Кириченко, А. Н. Новый видъ рода *Gonocerus* Latr. изъ эфіопскаго царства *(Hemiptera-Heteroptera, Coreidae)* . . . . . LXXII—LXXIII

Рузскій, М. Д. О муравьяхъ Тибета и южной Гоби. По матерьяламъ, собраннымъ экспедиціей П. К. Козлова. (Съ 31 рис. въ текстѣ). . . . . 418—444

Arachnoidea.

Федотовъ, Д. М. Къ фаунѣ пауковъ Ярославской губерніи. I. . . . . 445—456

Crustacea.

Гиршманъ, Николай. *Ostracoda* Балтійскаго моря, собранныя Н. М. Книповичемъ и С. А. Павловичемъ лѣтомъ 1908 года. (Съ 1 картой и 27 рис. въ текстѣ). . . . . 569—597

Vermes.

*Костылевъ, Н. Н. *Taenia crenata* Goeze какъ самостоятельный видъ. (Съ 4 рис. въ текстѣ) . . . . . 127—129

*Костылевъ, Н. Н. Къ познанію фауны скребней Россіи. (Съ 8 рис. въ текстѣ). . . . . 389—394

Скрябинъ, К. И. Трематоды Уральскихъ птицъ. (Съ таблицами VI и VII). . . . . 395—417

*Скрябинъ, К. И. Нематоды Туркестанскихъ птицъ. (Съ таблицею VIII и 58 рис. въ текстѣ). . . . . 457—557

*Холодковскій, Н. А. Гельминтологическія замѣтки . . . 164—166

Coelenterata.

СТРАН.

† **Куделинъ, Н. В.** О распространеніи прѣсноводныхъ гидръ въ предѣлахъ Россіи. . . . . 137—148

Varia.

Верещагинъ, Г. Ю. Наблюденія надъ водоемами въ долинахъ рѣкъ юго-востока Европейской Россіи. (Съ 5 рисунками въ текстѣ). . . . . 301—339

Гейнеманъ, Б. А. Выписка изъ журнала текущихъ работъ во время плаванія на крейсерѣ „Командоръ Берингъ“ въ навигацію 1908 г. . . . . XXXVI—XXXVIII

Дробовъ, П. В. Маршрутъ поѣздки въ Киренскій уѣздъ, Иркутской губ. XXXVI

Лаздинъ, В. Я. Маршрутъ поѣздки съ зоологической цѣлью въ Восточную Бухару и на западные Памиры лѣтомъ 1915 года . . . . . LIV—LVIII

Медеръ, Г. Р. Отчетъ о собираніи естественно-историческихъ коллекцій во время плаванія Гидрографической Экспедиціи Восточнаго океана въ 1914 г. (Съ 1 картой и 6 рис. въ текстѣ) . . . . LXXIII—XCI

Млокосѣвичъ, А. Л. Маршрутъ поѣздки въ Дагестанъ въ 1913 г. . . . . XXVI—XXVIII

Полиловъ, А. М. Списокъ станцій 1911 г., сдѣланныхъ на суднѣ „Пахтусовъ“ въ Сѣверномъ Ледовитомъ Океанѣ у береговъ Европейской Россіи . . . . XXI—XXII

Соловкинъ, Н. Отчетъ о сборѣ фаунистическихъ коллекцій по берегамъ Астрабадскаго залива, а также въ районѣ Красноводскаго залива и на о. Челекенѣ въ 1913 г. . . . . I—XVIII

Старокадомскій, Л. М. Списокъ планктонныхъ станцій транспорта „Таймыръ“ въ 1913 году. . . . . XXII—XXV

Троицкій, Вл. Поѣздка въ Центральную Африку съ 21 февр. 1912 до 27 марта 1914 годовъ. (Съ 1 картой) . . . . . XXXI—XXXV

Шуховъ, И. Н. Поѣздка съ зоологической цѣлью на югъ и сѣверъ Тобольской губерніи лѣтомъ 1913 года. XVIII—XXI

Алфавитный Указатель XX т. „Ежегодника“ . . . . . XCII—CXXX

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XX*).

1915.

Informations sur l'activité du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences.

PAGES.

*Nasonov, N. V. Compte-rendu du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences pour l'année 1914 ..... 01—0125

*Šuchov, J. N. Compte-rendu préliminaire d'une mission zoologique dans la région de Touroukhansk en 1914 0126-0130

Aves.

*Bianchi, V. Aves expeditionis P. K. Kozlowi per Mongoliam orientalem et Tibetiam orientali-septentrionalem 1907—1909. (Avec 1 carte) ..... 1—102

*Bianchi, V. Supplément à la liste des oiseaux observés dans la zone littorale du district de Peterhof . . XLVI–XLIX

*Bianchi, V. Premier supplément au catalogue des oiseaux du gouv. de Novgorod. . . . . XLIX–LII

*Bianchi, V. Contribution à l'avifaune du gouv. de Smolensk. LII—LIV

*Bianchi, V. Littérature avifaunistique du gouv. de Petrograd . . . . . LIX—LXVIII

*Bianchi, V. Énumération des notes phénologiques publiées par le professeur D. Kaygorodoff . . . . . LXIX–LXXI

*Šuchov, J. N. Contributions à l'avifaune de la région de Touroukhansk. (Avec 1 carte et 4 fig. dans le texte) ..... 103—126

*Šuchov, J. N. Les oiseaux du pays d'Obdorsk. (Avec 1 carte et 1 fig. dans le texte) ..... 167—237

*) Le titre désigné par une astérique * présente la traduction du titre original.

Amphibia et Reptilia.

PAGES.

*Emeljanov, A. A. Contributions à la biologie des serpents de la Mandzhourie et de la Province Littorale (Primorskaya oblastj) . . . . . 558—568

*Tzarewsky, S. Th. (Carevskij, S. F.). Formae *Viperae ammodytes* L. in Europa et in Transcaucasia collectae. 130—136

*Tzarewsky, S. Th. (Carevskij, S. F.). Aperçu des représentants du genre *Eryx*, principalement de l'Empire Russe et des pays limitrophes. (Avec 11 fig. dans le texte). . . . . 340—388

Pisces.

*Berg, L. S. À propos de la variabilité chez les Corégones. . . . . 631—634

Schmidt, Peter. Ichthyological notes. I. On some new and little known *Cottidae* of North Pacific. II. On a new Cyclogasterid fish with a rudimentary ventral disc. (With 7 fig. in the texte) . . . . . 611—630

*Schmidt, P. J. Sur un nouveau Pleuronecte de la mer Noire. . . . . XXXVIII—XLI

Soldatov, V. Two new species of *Artediellus* of Tartar Strait and Okhotsk Sea. (With 2 fig. in the texte). 155—161

Soldatov, V. A new genus of *Blenniidae* of Peter the Great Bay. (With 1 fig. in the texte). . . . . 635—637

Soldatov, V. K. and Pavlenko, M. N. Two new genera of *Cottidae* from Tartar Strait and Okhotsk Sea. (With plate IV) . . . . . 149—154

Soldatov, V. K. and Pavlenko, M. N. Description of a new species of family Rajidae from Peter the Great Bay and from Okhotsk Sea. (With plate V). . . . 162—163

Soldatov, V. K. and Pavlenko, M. N. A new genus of family *Blenniidae—Kasatkia* gen. nov. (With 1 fig. in the texte). . . . . 638—640

Mollusca.

Lindholm, W. A. Diagnoses of two new *Bulimini* from Persia. XLI–XLIII

Lindholm, W. A. Redescription of a dubious *Clausilia*. . . XLIII—XLIV

*Retowski, O. Description d'une nouvelle espèce du genre *Buliminus (Mollusca pulmonata)* du Caucase . . . . XLV–XLVI

Insecta.

PAGES.

Bogdanov-Katjkov (Katĭkov), N. N. *Tentyriinae* de la collection de V. Motschoulsky *(Coleoptera, Tenebrionidae).* 598—610

Bogdanov-Katjkov (Katĭkov), N. N. Espèces nouvelles ou peu connues des *Tentyriinae (Coleoptera, Tenebrionidae).* XXVII–XXX

Kiritshenko (Kiričenko), A. N. Revisio critica *Hemipterorum-Heteropterorum* palaearcticorum a V. Motschoulsky descriptorum. . . . . .

Kiritshenko (Kiričenko), A. N. Species nova aethiopica generis *Gonocerus (Hemiptera-Heteroptera, Coreidae)* . . LXXII–LXXIII

***Rouzsky (Ruzskij), M. D.** Sur les fourmis du Tibet et de la Gobie australe. (Avec 31 fig. dans le texte). . 418—444

***Zaitzev, Ph. (Zajcev, F.).** Les coléoptères aquatiques de la collection Motschoulsky. I. *Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae.* (Avec 1 fig. dans le texte). . . . . 239—295

Arachnoidea.

***Fedotov, D. M.** Contributions à la faune des araignées du gouvernement de Yaroslav. I. . . . . 445—456

Crustacea.

***Hirschmann, Nikolaj.** Ostracodes, collectionnés par MM. N. M. Knipovitsch et S. A. Pavlovitsch dans la mer Baltique en été 1908. (Avec 1 carte et 27 fig. dans le texte). . . . . 569—597

Vermes.

Cholodkovsky (Cholodkovskij), N. Notes helminthologiques. 164—166

Kostylev, N. N. La *Taenia crenata* Goeze comme une espèce indépendante. (Avec 4 fig. dans le texte). 127—129

Kostylev, N. N. Contributions à la connaissance des Acanthocéphales de la Russie. (Avec 8 fig. dans le texte). . . . . 389—394

***Skrjabin (Skrĭabin), K. J.** Trématodes des oiseaux de l'Oural. (Avec planches VI et VII) . . . . . 395—417

Skrjabin (Skrĭabin), K. J. Nématodes des oiseaux du Turkestan russe. (Avec planche VIII et 58 fig. dans le texte). . . . . 457—557

Coelenterata.

PAGES.

*† **Kudelin, N.** Sur la distribution géographique des espèces d'eau douce du genre *Hydra* dans l'Empire Russe . . . . . 137—148

Varia.

*Drobov, V. P. Itinéraire d'une excursion dans le district de Kirensk, gouv. d'Irkoutsk XXXVI

*Heinemann, B. A. Extrait du journal des travaux exécutés durant la croisière du croiseur „Commandor Bering“ en 1908. . . . . XXXVI–XXXVIII

*Lazdin, V. J. Itinéraire d'une excursion dans la Boukharie orientale et sur le Pamir occidental en été 1915. . LIV–LVIII

*Meder, G. R. Compte-rendu des travaux zoologiques, entrepris durant la croisière de l'Expédition hydrographique dans l'Océan Pacifique en 1914. (Avec 1 carte et 6 fig. dans le texte) . . . . . LXXIII–XCI

*Mlokosievicz, A. L. Itinéraire d'une excursion dans le Daghestan entreprise en 1913. . . . . XXVI–XXVIII

*Polilov, A. M. Liste des stations, faites par le vapeur „Pakhtusoff“ en 1911 dans l'Océan arctique. . . . XXI–XXII

*Solovkin, N. Compte-rendu des travaux faunistiques entrepris sur les côtes du golfe de Krasnovodsk et sur l'île Tsheleken en 1913. . . . . I—XVIII

*Starokadomskij, L. M. Liste des stations du vapeur „Taimyr“ en 1913. . . . . XXII–XXV

*Šuchov, J. N. Compte-rendu d'une excursion zoologique dans les parties méridionales et boréales du gouvernement de Tobolsk en 1913. . . . . XVIII–XXI

*Troickij, Vl. Voyage dans l'Afrique centrale en 1912–1914. (Avec 1 carte) . . . . . XXXI–XXXV

*Verestschagin (Vereščagin), G. J. Études sur les bassins d'eau douce situés dans les vallées des fleuves du sud-est de la Russie d'Europe. (Avec 5 fig. dans le texte). . . . . 301—339

Index alphabétique du tome XX de l'„Annuaire du Musée Zoologique“ . . . . . XCII–CXXX

СВѢДѢНІЯ

О ДѢЯТЕЛЬНОСТИ ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

INFORMATIONS SUR L'ACTIVITÉ DU MUSÉE ZOOLOGIQUE.

ОТЧЕТЪ

по

ЗООЛОГИЧЕСКОМУ МУЗЕЮ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ

ЗА 1914 ГОДЪ.

Составленъ директоромъ Музея

академикомъ Н. В. Насоновымъ.

Общее число посѣтителей въ 1914 году было 97,223; изъ нихъ 5,494 платныхъ.

Учащіеся всѣхъ учебныхъ заведеній допускались безплатно во всѣ дни, въ которые Музей былъ открытъ для публики. Число ихъ было весьма велико. Оно не могло быть зарегистрировано точно, такъ какъ въ дни, когда публика допускается безплатно, невозможно опредѣлить числа воспитанниковъ учебныхъ заведеній, приходящихъ не въ сопровожденіи лицъ учебнаго персонала. Число воспитанниковъ учебныхъ заведеній, посѣщавшихъ Музей группами въ сопровожденіи лицъ учебнаго персонала было 14,342. Число воспитанниковъ иногородныхъ учебныхъ заведеній, достигло 1450. При этомъ слѣдуетъ отмѣтить, что иногородніе пріѣзжали не только изъ ближайшихъ къ Петрограду мѣстностей, каковы Гатчина, Царское Село и т. п., но и изъ весьма отдаленныхъ мѣстъ Европейской и Азіатской Россіи, какъ напр. изъ Казани, Одессы, Сызрани, Харькова и др.

Приростъ коллекцій въ отчетный годъ былъ очень великъ. Число экземпляровъ дошло до 349,344[1]) при чемъ въ этотъ подсчетъ не вошла еще не подсчитанная очень обширная коллекція насѣкомыхъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго. Поступленія нынѣшняго года являются наибольшими изъ годичныхъ поступленій прежнихъ лѣтъ. Полученъ въ даръ рядъ коллекцій составленныхъ и обработанныхъ различными спеціалистами и содержащихъ много оригиналовъ и типовъ. Какъ наиболѣе важныя изъ нихъ нужно отмѣтить очень большую коллекцію перепончатокрылыхъ (65,647 экз.) извѣстнаго спеціалиста по этой группѣ насѣкомыхъ Н. Р. Кокуева, пожертвованную его вдовой О. В. Кокуевой, и коллекцію жуковъ (127,833 экз.) Д. К. Глазунова, пожертвованную его матерью Е. П. Глазуновой. Кромѣ того, А. П. Семеновъ-Тянъ-Шанскій передалъ въ даръ Зоологическому Музею очень обширную коллекцію жуковъ его покойнаго отца П. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго. Уже одни эти поступленія особенно выгодно отличаютъ приращенія коллекцій Музея въ отчетномъ году какъ въ количественномъ отношеніи, такъ и по выдающемуся ихъ научному значенію.

Поступленіе матеріаловъ въ видѣ необработанныхъ сборовъ изъ различныхъ мѣстностей было также весьма обильно. Наиболѣе выдающимися сборами по своимъ размѣрамъ и по тому фаунистическому интересу, который представляетъ мѣсто сбора, нужно считать слѣдующіе: 1) П. В. Нестерова въ мѣстностяхъ на границѣ Турціи и Персіи, а именно въ Месопотаміи и сѣверной Персіи. 2) В. Ч. Дорогостайскаго въ Яблоновомъ хребтѣ. 3) Л. М. Старокадомскаго и Э. Е. Арнгольда въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ во время плаванія на судахъ „Таймыръ“ и „Вайгачъ“. 4) С. Н. Фонъ-Вика въ сѣв. Персіи. 5) В. Э. Мартино въ Закаспійскомъ краѣ. 6) И. Н. Шухова — въ Туруханскомъ краѣ. 7) А. Н. Кирпченко въ Сѣверной Персіи и др.

Изъ коллекцій, пріобрѣтенныхъ на средства Музея, наиболѣе важными слѣдуетъ считать коллекцію моллюсковъ (6,245 экз.) Штэссинера, коллекцію животныхъ изъ Восточной Британской Африки В. В. Троицкаго и шкуру съ скелетомъ окапи (*Ocapia* sp.) изъ Бельгійскаго Конго.

---

1) Въ это число не вошли экземпляры животныхъ очень мелкихъ и не поддающихся подсчету, а также части отдѣльныхъ костей. Черепа и скелеты вошли въ этотъ подсчетъ.

Обработка матерьяловъ Музея производилась какъ ученымъ персоналомъ Музея, такъ и сторонними спеціалистами. Монографическая обработка коллекцій и описаніе ихъ для „Фауны Россіи“ производились слѣдующими зоологами Музея: В. Л. Біанки, А. А. Бялыницкимъ-Бирулей, А. К. Мордвилко, Н. Н. Аделунгомъ, Н. В. Куделинымъ, А. М. Дьяконовымъ, В. В. Редикорцевымъ, А. Н. Кириченко, Г. Ю. Верещагинымъ, В. А. Линдгольмомъ, П. Ю. Шмидтомъ и Н. В. Насоновымъ. Кромѣ того въ обработкѣ принимали участіе проф. М. А. Мензбиръ, проф. В. М. Шимкевичъ, проф. А. М. Никольскій, проф. Н. М. Кулагинъ, проф. Л. С. Бергъ, проф. Д. М. Рузскій, проф. Н. Ѳ. Кащенко, баронъ О. В. Розенъ, К. О. Милашевичъ, Г. А. Клуге, В. Ѳ. Ошанинъ, В. Э. Петерсенъ, О. И. Іонъ, Ф. А. Зайцевъ, Л. Л. Брейтфусъ, А. Н. Бартеневъ, Е. В. Яцентковскій, Н. Л. Гиршманъ, С. И. Огневъ, К. А. Сатунинъ и др.

Въ отчетномъ году вышли въ свѣтъ подъ редакціей акад. Н. В. Насонова слѣдующіе выпуски „Фауны Россіи и сопредѣльныхъ странъ“: 1) Л. С. Берга — Рыбы, т. III, вып. 2; 2) Л. К. Мордвилко — Насѣкомыя полужесткокрылыя, т. I, вып. 1, и 3) Н. В. Куделина — Гидроиды, т. II, вып. 2.

Кромѣ того, подъ редакціей Н. Н. Аделунга вышли 4-я книга XVIII тома и 1—3-я книги XIX тома „Ежегодника Зоологическая Музея“.

Въ отчетномъ году закончилась надстройка третьяго этажа Музея и заканчивается его оборудованіе. Устанавливалась мебель, лифты и т. п. Съ 1 іюня начался отпускъ изъ государственнаго казначейства исходатайствованной добавочной къ штатной суммы въ размѣрѣ 6,000 рублей въ годъ на содержаніе третьяго этажа Музея.

Къ сожалѣнію въ отчетномъ году Музей не могъ развить свою дѣятельность въ той мѣрѣ, въ какой это возможно было бы при новыхъ штатахъ, такъ какъ часть средствъ пришлось затратить на отопленіе, освѣщеніе и охрану вновь надстроеннаго третьяго этажа зданія, на что въ отчетномъ году не было отпущено средствъ въ полной суммѣ. Кромѣ того сильная дороговизна различныхъ матерьяловъ, какъ уголь, дрова и т. п. легла тяжелымъ бременемъ на бюджетъ Музея.

I.

Составъ служащихъ Зоологическаго Музея.

А. Составъ служащихъ Зоологическаго Музея къ 1 января 1914 г. былъ слѣдующій:

Директоръ:	Н. В. Насоновъ (завѣдующій остеологическимъ отдѣленіемъ).
Старшіе зоологи:	В. Л. Бианки (завѣдующій орнитологическимъ отдѣленіемъ).
	А. А. Бялыницкій-Бируля (завѣдующій отдѣленіемъ млекопитающихъ животныхъ).
	Г. Г. Якобсонъ (завѣдующій частью отдѣленія насѣкомыхъ).
	Н. Н. Аделунгъ (завѣдующій частью отдѣленія насѣкомыхъ).
	А. К. Мордвилко (завѣдующій II-мъ отд. безпозвоночныхъ).
	Н. М. Книповичъ (завѣдующій III-мъ отдѣленіемъ безпозвоночныхъ).
Младшіе зоологи:	Н. Я. Кузнецовъ (завѣд. отдѣл. бабочекъ и коллекціей Его И. В. В. Кн. Николая Михаиловича).
	В. В. Редикорцевъ (завѣдующій I отд. безпозвоночныхъ).
	Н. В. Куделинъ (завѣдующій IV отд. безпозвоночныхъ).
	А. М. Дьяконовъ (завѣдующій V отд. безпозвоночныхъ).
Исполн. обязан. мл. зоолога:	А. Н. Кириченко (по энтомологическому отдѣленію).
Библіотекарь:	С. М. Каратаевъ.
Письмоводители:	В. С. Пергаментъ.
	П. К. Грибановъ.

Старшіе препараторы: С. К. Приходко.
М. А. Колинъ.
К. И. Функсонъ.

Исполн. обяз. препаратора: А. И. Галлъ.

Лица пособнаго персонала: А. И. Чекини, А. Н. Кавригина, Э. Ф. Мирамъ, В. Н. Гансина — при отдѣленіи насѣкомыхъ.
А. Т. Пржиленцкая (при отдѣленіи рыбъ, амфибій и рептилій).
Э. А. Вильмсъ (при отдѣл. рыбъ, амфибій и рептилій).
Ц. К. Федерольфъ (при III-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ).
М. К. Ремпенъ (при орнитологическомъ отдѣленіи).
Е. Н. Покровская (при I-мъ отд. безпозвоночныхъ).
А. Н. Федорова (при II-мъ и IV-мъ отд. безпозвоночныхъ).
А. Л. Млокосѣвичъ (при V-мъ отд. безпозвоночныхъ).
В. Л. Млокосѣвичъ (при отдѣл. млекопитающихъ).
О. Н. Брандтъ (при разборкѣ коллекцій).
В. В. Чернавинъ (при III отд. безпозвоночныхъ).

Въ отчетномъ году произошли слѣдующія измѣненія:

1) Скончался старшій препараторъ К. И. Функсонъ.

2) Утвержденъ младшимъ зоологомъ сверхъ штата А. Н. Кириченко.

3) Приглашенъ въ качествѣ штатнаго старшаго зоолога П. Ю. Шмидтъ.

4) Приглашенъ въ качествѣ исполн. обязан. сверхштатнаго старшаго зоолога В. А. Линдгольмъ.

5) Приглашенъ въ качествѣ штатнаго младшаго зоолога Г. Ю. Верещагинъ.

6) Приглашенъ въ качествѣ дѣлопроизводителя В. И. Останковичъ.

7) Приглашена для приведенія въ порядокъ коллекцій въ VI-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ Н. Г. Верещагина.

8) Оставила службу М. К. Ремпенъ.

9) Оставилъ службу В. Ч. Чернавинъ.

Б. Составъ корреспондентовъ Зоологическаго Музея, утверждаемыхъ въ этомъ званіи Императорской Академіей Наукъ, какъ лицъ, принесшихъ особую пользу Музею, къ 1-му января 1914 г., былъ слѣдующій:

Съ 1895 г. С. Н. Алфераки (Петроградъ).
Г. Е. Грумъ-Гржимайло (Петроградъ).
Н. А. Зарудный (Ташкентъ).
Н. Г. Ершовъ († 1896).
Л. Ф. Млокосѣвичъ († 1909).
Г. Н. Потанинъ (Томскъ).
Н. Н. Сомовъ (Харьковъ).
В. Л. Хлѣбниковъ (Чистополь).
Т. С. Чичеринъ († 1904).
М. И. Янковскій (Владивостокъ).
Съ 1896 г. М. М. Березовскій († 1911).
Н. А. Варпаховскій († 1909).
Н. А. Гребницкій († 1908).
М. Е. Грумъ-Гржимайло (Витебскъ).
П. К. Козловъ (С.-Петербургъ).
Э. А. фонъ-Миддендорфъ (Гелленормъ).
В. И. Роборовскій († 1909).
Съ 1898 г. А. Н. Казнаковъ (Тифлисъ).
Съ 1899 г. В. Е. Яковлевъ († 1908).
Е. Васманъ (Люксембургъ).
Съ 1900 г. Н. А. Дмитріевъ.
Съ 1901 г. Н. И. Ассановъ (Кобдо).
А. М. Быковъ (Батумъ).
А. Б. Шелковниковъ (Тифлисъ).
Съ 1905 г. Н. А. Пальчевскій († 1909).
Съ 1906 г. Баронъ Г. В. Лоудонъ (Вольмаръ).

Съ 1907 г. В. Ѳ. Ошанинъ (Петроградъ).
Съ 1908 г. В. К. Бражниковъ (Петроградъ).
И. Д. Кузнецовъ (Петроградъ).
А. П. Семеновъ-Тянъ-Шанскій (Петроградъ).
Съ 1910 г. П. З. Виноградовъ-Никитинъ (Боржомъ).
Съ 1911 г. Ф. А. Дербекъ (Ревель).
В. К. Солдатовъ (Хабаровскъ).
П. Ю. Шмидтъ (Петроградъ).
Съ 1912 г. С. Н. фонъ Викъ.
Съ 1913 г. А. И. Черскій (Владивостокъ).

II.

Приростъ коллекцій.

1. **Отдѣленіе млекопитающихъ** (Mammalia). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля.

Приростъ коллекціи отдѣленія былъ весьма значительнымъ и по отрядамъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

По отдѣльнымъ отрядамъ поступленія распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Primates	1 экз.
Prosimiae	— „
Chiroptera	149 „
Insectivora	128 „
Carnivora	72 „
Pinnipedia	2 „
Ungulata	78 „
Hyracoidea	— „
Cetacea	— „
Sirenia	— „
Rodentia	809 „
Edentata	— „
Marsupialia	— „
Monotremata	— „
Всего . . .	1238 экз.

Въ отчетномъ году поступило 82 отдѣльныхъ сбора; нѣкоторые изъ нихъ значительные по числу экземпляровъ и видовъ или по научной цѣнности — таковы сборы П. В. Нестерова въ Месопотаміи и Зап. Персіи, С. Н. фонъ-Вика въ Сѣв.

Персіи, В. Ч. Дорогостайскаго въ Яблоновомъ хребтѣ, И. Н. Чиркова въ Московской губ. и на Кавказѣ и А. И. Черскаго изъ Уссурійскаго края.

Европейская Россія: изъ сѣверныхъ губерній поступили слѣдующіе сборы — Н. Я. Кузнецова (№ 158, *Insectivora* 2), А. О. Гагенъ-Торна (№ 159, *Rodentia* 1), С. К. Приходко (№ 388, *Rodentia* 5) изъ Петроградской губ., Э. А. фонъ Миддендорфа (№ 96, 110 и 160, *Carnivora* 1, *Chiroptera* 1, *Rodentia* 22, *Insectivora* 1) изъ Лифляндіи, К. А. Сатунина (№ 233, *Rodentia* 1) и Н. В. Насонова (№ 232, *Insectivora* 2) изъ Эстляндіи и С. К. Скрибовой (№ 433, *Rodentia* 1) съ Новой Земли.; изъ губерній Сред. Россіи — сборы: И. Н. Чиркова (№№ 196, 214, 365, 515 и 520, *Chiroptera* 1, *Insectivora* 13, *Rodentia* 150), Н. А. Смирнова (№ 436, *Insectivora* 2) въ Московской губ., Л. В. Біанки (№№ 231 и 514, *Insectivora* 1, *Rodentia* 11) въ Рязанской губ., Ф. С. Щербакова (№ 437, *Insectivora* 4, *Rodentia* 47) въ Тульской губ., Г. Ю. Верещагина (№ 97, *Chiroptera* 1, *Rodentia* 1) и И. К. Тарнани (№ 381, *Rodentia* 1) въ Тамбовской губ.; изъ губерній южной Россіи — сборы: Г. Ю. Верещагина (№ 97, *Chiroptera* 1), *Rodentia* 1) въ Екатеринославской губ., А. А. Нагуляка (№№ 105 и 197, *Carnivora* 1, *Rodentia* 3) въ Полтавской губ.,) Н. В. Куделина (№ 432, *Insectivora* 6, *Rodentia* 1) въ Херсонской губ., А. И. Александрова (№ 100, *Chiroptera* 3, *Carnivora* 1, *Rodentia* 23) и Ѳ. Д. Плеске (№ 384, *Carnivora* 1); кромѣ того отъ Г. Г. Доппельмайра (№ 109, *Rodentia* 1) изъ Уральской области. Изъ этихъ сборовъ заслуживаютъ вниманія большая коллекція (164 экз. *Micromammalia*), собранная г. Чирковымъ въ окр. г. Богородска Московской губ., и, какъ дополненія къ ней сборы г. Щербакова (51 экз. *Micromammalia: Crocidura*, *Mus*, *Microtus*, *Cricetus*) въ Новосильскомъ уѣздѣ Тульской губ. и г. Біанки (*Erinaceus*, *Mus*, *Microtus*, *Cricetus*, *Spermophilus* и *Alactaga*) въ Михайловскомъ у. Рязанской губ., имѣющемъ уже степной характеръ; изъ отдѣльныхъ поступленій представляютъ интересъ: бобръ, *Castor fiber* L., изъ р. Усмани (бассейнъ р. Воронежа) въ Куликовскомъ лѣсничествѣ Тамбовской губ., доставленный въ Музей проф. И. К. Тарнани; пересаженный въ свое время сюда искуственно, бобръ въ настоящее время размножился и распространился по р. Усмани и ея притокамъ, строитъ плотины и свои хижины и, не подвергаясь особенному преслѣдованію, повидимому чувствуетъ себя привольно; отъ Ѳ. Д. Плеске полу-

чена шкурка съ черепомъ барсука, *Meles meles* L., изъ Крыма (Симферопольскій у.); это второй экземпляръ барсука, полученный до сихъ поръ Музеемъ изъ Крыма.

Сибирь: изъ Западной Сибири получены сборы И. Н. Борисова въ Канскомъ уѣздѣ Енисейской губ. (№№ 25, 187 и 510), *Chiroptera* 1, *Ungulata* 2, *Rodentia* 3) и И. Н. Шухова въ Березовскомъ уѣздѣ Тобольской губ. (№№ 353, 382 и 387, *Rodentia* 5); изъ различныхъ частей восточ. Сибири получены отъ Гидрографической Экспедиціи Сѣв. Ледовитаго океана на транспортахъ „Вайгачъ“ и „Таймыръ“ сборы врачей экспедиціи, П. М. Старокадомскаго и Э. Е. Арнгольда (№№ 38, 99, 200, 230 и 326, *Carnivora* 1, *Pinnipedia* 2, *Ungulata* 1, *Rodentia* 1) на сибирскомъ побережіи и близлежащихъ островахъ Сѣв. Ледовитаго океана; отъ Н. Н. Березкина (№ 93, *Ungulata* 3), Г. И. Доленко (№№ 280 и 519, *Rodentia* 3) и В. П. Дробова (№ 511, *Rodentia* 1) получены ихъ сборы въ Якутской области; отъ Г. С. Сергѣева (№ 363, *Carnivora* 1) и В. М. Филипповскаго и Н. Л. Москалёва (№ 509, *Carnivora* 1) шкурка медвѣженка и заспиртованный экз. ласки съ западнаго берега Камчатки, а отъ А. К. Мольтрехта (№ 108, *Carnivora* 1) зародышъ *Latax lutris* съ Командорскихъ о-вовъ (о-въ Мѣдный); отъ Гидрографической экспедиціи Восточнаго Океана получены черезъ д-ра В. Бѣлоусова сборы (№ 435, *Rodentia* 2) на сѣверномъ побережьи Охотскаго моря; изъ Забайкалья поступили сборы В. М. Гаврилюка (№ 235, *Rodentia* 1); изъ Амурской области отъ М. А. Мензбира получена коллекція шкурокъ (№ 440, *Carnivora* 1, *Rodentia* 9), собранныхъ близъ ст. Вяземской; съ Яблоноваго хребта получены большіе сборы В. Ч. Дорогостайскаго (№№ 194, 228, 317 и 337, *Chiroptera* 2, *Insectivora* 20, *Carnivora* 2, *Ungulata* 12, *Rodentia* 84) и П. Б. Риппаса (№ 161, *Rodentia* 6); изъ Приморской области получены сборы А. А. Емельянова (№№ 195 и 431, *Chiroptera* 2, *Carnivora* 1, *Rodentia* 1) и А. И. Черскаго (№ 516, *Chiroptera* 2, *Insectivora* 12 и *Rodentia* 127) въ Уссурійскомъ краѣ, также В. К. Солдатова и М. Н. Павленко (№ 243, *Chiroptera* 1) съ нижняго теченія р. Амура.

Кавказъ: въ отчетномъ году съ Сѣв. Кавказа поступили лишь отдѣльные экземпляры, именно отъ Н. Я. Динника полученъ экземпляръ кавказской серны (№ 416) съ верховьевъ р. Бѣлой и отъ д-ра А. Ф. Богомолова (№ 383, *Carnivora* 1, *Rodentia* 2) изъ Терской обл.; изъ Закавказья поступили сборы

В. Лавецкаго (№ 107, *Insectivora* 6, *Carnivora* 1, *Rodentia* 9) и И. Н. Чиркова (черезъ В. Ч. Дорогостайскаго, № 347, *Chiroptera* 1, *Insectivora* 15, *Carnivora* 1, *Rodentia* 41 изъ Черноморской губ.), А. М. Быкова (№№ 434 и 516, *Rodentia* 7) изъ Батумской обл., К. А. Сатунина (№ 233, *Carnivora* 1, *Rodentia* 9), А. Л. Млокосѣвича (№№ 279, 294, 352, 366, 442, *Insectivora* 2, *Chiroptera* 1, *Rodentia* 9) и М. А. Мензбира (№ 440, *Rodentia* 4) изъ Вост. Закавказья. Изъ этихъ поступленій слѣдуетъ отмѣтить большую коллекцію *Micromammalia (Talpa, Crocidura, Putorius, Mus, Microtus)* собранную И. Н. Чирковымъ въ окр. Аше, Черноморской губ.

Средняя Азія: болѣе обильны поступленія изъ различныхъ мѣстъ русскихъ Среднеазіатскихъ владѣній: отъ Н. А. Соловкина (№ 36, *Rodentia* 5) получено нѣсколько *Micromammalia (Mus* и *Gerbillus)* съ острововъ Каспійскаго моря Челекенъ и Ашуръ-ада́ и полуо-ва Даржа, отъ Д. А. Смирнова (№ 37, *Rodentia* 7, *Ungulata* 1), В. Ѳ. Ошанина (№ 103, *Rodentia* 4), А. Ф. Богомолова (№ 383, *Ungulata* 1, *Carnivora* 1) и М. А. Мензбира (сборы Н. А. Зарудnаго въ 1884, 1886 и 1889 гг., № 440, *Carnivora* 2, *Rodentia* 19) изъ Закаспійской области. Къ пустынной фаунѣ Средней Азіи тѣсно примыкаютъ также сборы многолѣтняго сотрудника Зоологическаго Музея, Н. А. Зарудnаго, по берегамъ и на островахъ Аральскаго моря, частью изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№№ 186, 278, 281 и 288, *Chiroptera* 4, *Insectivora* 6, *Carnivora* 5, *Rodentia* 13), кромѣ того получены сборы: г. Карамышева (№№ 60 и 95, *Ungulata* 4) и г. Рота (№ 101, *Ungulata* 1) изъ Самаркандской и Сыръ-Дарьинской обл., В. Н. Шнитникова (№№ 62 и 84, *Carnivora* 4, *Ungulata* 1), Н. В. Замотина (№№ 82 и 185, *Ungulata* 4), И. И. Пивцева (№ 85, *Ungulata* 2), Е. Н. Шестоперова (№ 98, *Chiroptera* 13, *Rodentia* 3), г. Тарадина (№ 198 *Ungulata* 10), *Carnivora* 10, *Rodentia* 3), подполк. В. Иванова (№ 339, *Ungulata* 2), К. К. Баумвольда (№ 362, *Ungulata* 4), А. Е. Михалевскаго (№ 386, *Insectivora* 1) и В. Е. Рюкбейля (№ 438, *Chiroptera* 3, *Carnivora* 2, *Rodentia* 18) изъ Семирѣченской области. Изъ этихъ сборовъ слѣдуетъ отмѣтить тщательно препарованную коллекцію г. Рюкбейля изъ окр. Джаркента и своеобразно окрашенный экземпляръ *Felis caudata* Gr., описанный завѣдующимъ подъ названіемъ morpha *schnitnikowi*, добытый въ Копальскомъ уѣздѣ Семирѣченской области и предоставленный Музею В. Н. Шнитниковымъ. Отъ В. П. Соболевскаго получены сборы (№ 106, *Ungulata* 4) съ

Памира, а отъ В. Э. Мартино (№ 32, *Rodentia* 1) изъ Тургайской обл., Г. Ф. Веберъ (№ 517, *Chiroptera* 2, *Rodentia* 3) изъ Семипалатинской и А. Н. Сѣдельникова (№ 521, *Rodentia* 2) изъ Акмолинской обл.

Изъ сопредѣльныхъ съ Имперіей странъ Азіи и Европы поступило нѣсколько цѣнныхъ коллекцій, а именно: цѣнная коллекція различныхъ млекопитающихъ Великобританскихъ о-вовъ, пріобрѣтенная у Рн. Sherrin'a (№№ 16, 92 и 192), которая существенно пополняетъ музейскую коллекцію, вообще бѣдную западноевропейскими млекопитающими; хорошимъ дополненіемъ къ ней служатъ нѣсколько экземпляровъ типичной формы *Sciurus vulgaris* L. изъ Швеціи отъ Гётеборгскаго Музея; изъ Персіи, гдѣ работало въ теченіе отчетнаго года нѣсколько русскихъ экспедицій, получены сборы отъ С. Н. фонъ-Вика (№№ 190 и 513, *Chiroptera* 1, *Carnivora* 5, *Ungulata* 2, *Rodentia* 12) изъ Зап.-Эльбурсскаго хребта (Саваланъ и Карадагъ), отъ А. Н. Кириченки (№ 199, *Carnivora* 1, *Ungulata* 1) изъ Астрабадской пров. и отъ Н. А. Соловкина (№ 36, *Rodentia* 3) съ о-ва Ашуръ-Ада, лежащаго близъ астрабадскаго берега; изъ этихъ сборовъ слѣдуетъ отмѣтить три шкурки *Vormela sarmatica* (Pall.), двѣ шкурки *Meles* sp. и одну шкурку *Mustela foina* L., добытыя С. Н. фонъ-Викомъ въ Западной части Эльбурса; экземпляры этихъ видовъ изъ Персіи поступаютъ въ Музей впервые; вмѣстѣ съ тѣмъ принадлежность *V. sarmatica* (Pall.) къ фаунѣ Персіи, гдѣ до сихъ поръ этотъ видъ съ достовѣрностью не былъ находимъ, устанавливается фактически; изъ сборовъ А. Н. Кириченки представляетъ интересъ шкура волка изъ восточной оконечности Эльбурсскаго хребта (Шаку нижнее); весьма цѣнной для Музея, какъ прекрасное пополненіе его персидскихъ коллекцій, а также какъ весьма интересное въ научномъ отношеніи пріобрѣтеніе, является коллекція млекопитающихъ, собранная П. В. Нестеровымъ (№№ 189, 234, 302, 364, 371 и 512, *Chiroptera* 37, *Insectivora* 5, *Carnivora* 4, *Ungulata* 6, *Rodentia* 29) въ Зап. Персіи во время путешествія съ русско-англійской разграничительной коммиссіей вдоль турецкой границы и въ сосѣднихъ частяхъ Месопотаміи; все доставленное г. Несторовымъ представляетъ новость для коллекцій Музея и притомъ крайне важный матеріалъ для выясненія фауны этой очень мало извѣстной въ зоологическомъ отношеніи части Передней Азіи; въ коллекціи мы находимъ двѣ шкуры и черепъ

свѣтлоокрашенной формы *Ursus arctos* L. изъ С.-З. Персіи, сходной съ *U. syriacus* Hem. et Ehr., оригинальную дикую кошку и *Herpestes* sp. изъ Месопотаміи, также серію *Lepus* sp. и *Sciurus persicus* Erxl., изъ Месопотаміи и Персіи. Изъ другихъ пограничныхъ частей Азіи поступили: шкурки *Mustela foina* L. и *Felis shaviana* Bl. изъ Китайскаго Туркестана отъ В. И. Соболевскаго (№ 61, *Carnivora* 2), небольшая коллекція *Micromammalia* изъ Кульджинскаго края отъ Е. А. Шестопёрова (№ 98, *Chiroptera* 13, *Rodentia* 3), также сборы В. И. Юргановой (№ 81, *Ungulata* 4) и Я. В. Бяшкова (№ 229, *Rodentia* 4) изъ Монголіи; отъ г. Фукаи (№№ 102, 191, *Insectivora* 2, *Rodentia* 5) пріобрѣтено нѣсколько *Micromammalia* японской фауны, частью отсутствовавшихъ въ коллекціи Музея, напр. *Urotrichus talpoides*, *Chimarrogale platycephala*, *Crasseomys bedfordiae* и др.

По фаунѣ тропическихъ странъ въ отчетномъ году поступила хорошей сохранности шкурка съ полнымъ скелетомъ *Ailurus fulgens* Cuv. ♀ отъ д-ра І. В. Бедельяна (№ 83); въ Зоологическомъ Музеѣ до сихъ поръ не имѣлось ни скелета, ни черепа этого своеобразнаго млекопитающаго; къ сожалѣнію при экземплярѣ имѣется только общее указаніе на то, что онъ доставленъ изъ „Индіи“ безъ болѣе точныхъ свѣдѣній о мѣстѣ происхожденія звѣря; отъ Б. А. Чемерзина (№ 469, *Ungulata* 4) получены въ даръ четыре шкуры антилопъ изъ Абиссиніи и отъ В. В. Троицкаго (№№ 162 и 439, *Carnivora* 2, *Rodentia* 14, *Chiroptera* 57, *Insectivora* 1), въ дополненіе къ ранѣе пріобрѣтеннымъ, коллекція *Micromammalia* изъ германской Вост. Африки (западный берегъ оз. Викторія-Ніанца), въ которой имѣются между прочимъ шкурка съ черепомъ *Herpestes gracilis* Rüpp. вида, отсутствовавшаго въ коллекціи Зоологическаго Музея, также *Helogale* sp., серія шкурокъ *Sciurus*, *Thryonomus swinderianus* Temm., *Macroscelides* sp. и др.; въ отчетномъ году Музей имѣлъ также возможность пріобрѣсти шкуру и скелетъ взрослой самки окапи (*Okapia* sp., № 539), добытой С. С. Miller'омъ въ 1913 г. въ Бельгійскомъ Конго („am Uelle-River“, Uelle-district). Отъ Имп. Института Экспериментальной Медицины (черезъ К. І. Врѣвлевскаго, № 104) получены шкура и скелетъ *Troglodytes niger* ♂, а отъ К. К. Баумвольда (№ 188) шкура и скелетъ *Erethizon* sp. изъ звѣринцевъ.

2. **Орнитологическое отдѣленіе** (Aves). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ В. Л. Бианки.

Приростъ коллекціи отдѣленія былъ въ отчетномъ году весьма значителенъ и распредѣлился по подотрядамъ слѣдующимъ образомъ:

		Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.
Ratitae		—	—	—
Colymbiformes:	*Colymbi*	4	—	—
	Podicipites	4	—	—
Tubinares		—	2	—
Sphenisciformes		—	—	—
Steganopodes		11	—	—
Pelargiformes:	*Ciconiae*	4	—	—
	Herodii	15	—	—
	Phoenicopteri	2	—	—
Anseriformes:	*Palamedeae*	—	—	—
	Anseres	93	1	—
Falconiformes:	*Cathartae*	2	—	—
	Accipitres	113	1	—
Tinamiformes		—	—	—
Galliformes:	*Mesites*	—	—	—
	Turnices	1	—	—
	Galli	113	20	—
	Opisthocomi	—	—	—
Gruiformes:	*Ralli*	3	14	—
	Grues	2	—	—
	Eurypygae	—	—	—
	Otides	—	—	—
Charadriiformes		280	8	—
Lariformes:	*Lari*	77	—	—
	Alcae	31	3	—
Columbiformes:	*Pterocletes*	11	—	—
	Columbae	46	—	—
Cuculiformes:	*Cuculi*	25	—	1
	Psittaci	11	—	—
Coraciiformes:	*Coraciae*	84	—	—
	Striges	65	4	—
	Caprimulgi	18	—	—
	Cypseli	7	—	—
	Colii	2	—	—
	Trogones	—	—	—
	Pici	98	6	—
Passeriformes		2069	213	18
	Итого	3191	272	19

Цифра птицъ, случайно совпадавшая съ цифрой прошлаго года, опять въ три раза превысила прежнюю среднюю годовую норму.

Поступленія отличаются, какъ и въ прошломъ году, значительнымъ разнообразіемъ, охватывая страны отъ побережья сѣвернаго Ледовитаго океана до тропической Америки и Африки.

Цѣлый рядъ коллекцій имѣетъ большую научную цѣнность; изъ нихъ по обширности на первое мѣсто нужно поставить сборъ П. В. Нестерова на персидско-турецкой границѣ, состоящій изъ 1,396 экземпляровъ птицъ; вторымъ по количеству является сборъ В. Ч. Дорогостайскаго въ бассейнѣ р. Зеи въ Амурской области, заключающій 434 экземпляра; третьимъ сборъ — В. В. Троицкаго въ Восточной Африкѣ — 336 экз., далѣе сборъ И. Н. Шухова въ бассейнахъ нижней Оби, Таза и Енисея — 201 экз., сборъ С. Н. фонъ Вика въ Персіи — 105 экз. и сборъ В. Ф. Милькевича въ Центральной Америкѣ — 100 экз. Изъ мелкихъ поступленій особенно цѣнны 39 экз. птицъ съ Канарскихъ о-вовъ отъ г. Thanner'a, 114 экз. яицъ изъ Японіи и о-вовъ Бонинъ отъ г. Fukai, 9 экз. птицъ съ Корсики отъ г. Tschusi zu Schmidhoffen и экземпляръ *Rhodostethia rosea* съ устья Колымы отъ А. С. Багрова. По отдѣльнымъ районамъ поступленія распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

I. Матеріалы по птицамъ русской фауны количественно уступаютъ въ отчетномъ году матеріаламъ изъ остальныхъ районовъ, составляя приблизительно лишь одну треть всѣхъ поступленій. Съ крайняго сѣвера Европейской Россіи, съ Новой Земли, С. К. Скрибова подарила Музею 2 *Pletrophenax nivalis*, голову гуся въ спирту и 10 банокъ съ внутренностями птицъ. Изъ Вологодской губ. Г. П. Горбуновъ принесъ въ даръ 38 экз. Изъ Петроградской губ поступили: отъ А. Г. Расснера 5 экз., въ томъ числѣ очень рѣдкіе въ губерніи *Tachybaptus nigricans*, 2 *Hydrochelidon nigra* и *Limicola platyrrhyncha*; отъ В. Л. Бианки 12 экз., преимущественно птенцы; отъ А. О. Гагенъ Торна 2 экз.; отъ Н. Жукова 1 птица, 3 яйца и 2 зародыша; отъ Н. Н. Зыкова 1 экз., отъ С. К. Приходко 1 экз., отъ М. П. Плаутина 1 экз. *Cyanistes caeruleus* и отъ Г. П. Горбунова 2 экз. Изъ Новгородской губ. отъ Ѳ. Д. Плеске 1 экз. и отъ С. К. Приходко 1 экз. Изъ Лифляндской губ. К. Старцъ

пожертвовалъ 84 яйца, частью безъ датъ и точныхъ мѣстонахожденій. Изъ Люблинской губ. И. К. Тарнани подарилъ гнѣздо *Acredula caudata*. Изъ Смоленской губ. Б. А. Броневскій препроводилъ въ 1912 г. Музей 65 экз. птицъ, которыя были выдержаны въ карантинѣ, но тѣмъ не менѣе въ коллекцію изъ нихъ могли поступить лишь 5 экз. Изъ Московской губ. отъ И. Н. Чиркова поступили 54 экз. Изъ Полтавской отъ А. А. Нагуляки 7 птицъ и 1 гнѣздо. Изъ Херсонской отъ Н. В. Куделина 2 птицы въ спирту.

Изъ области Каспійскаго моря поступленія въ отчетномъ году скудны: 47 птицъ въ засоленномъ видѣ и 6 въ спирту съ о-ва Челекена подарилъ д-ръ А. Ф. Боголюбовъ, одну въ спирту оттуда же д-ръ Н. А. Соловкинъ. Съ Кавказа два птенца въ спирту передала В. Л. Млокосѣвичъ, 3 птицы, въ томъ числѣ два *Carpodacus rudicillus*, Г. П. Горбуновъ.

Изъ Туркестана Л. А. Молчановъ принесъ въ даръ 86, частью засоленныхъ птицъ, добытыхъ въ долинѣ р. Аму-Дарьи; В. Рюккейль — 11 хорошо препарированныхъ шкурокъ изъ Семирѣченской области, а отъ ауліэ-атинскаго лѣсничаго поступило 10 экземпляровъ.

Богаче поступленія изъ Западной Сибири. Отъ В. Э. Мартино получено 49 птицъ и 8 яицъ изъ Уральской области, отъ Г. Ф. Вебера 18 засоленныхъ шкурокъ, 3 птенца и одинъ зародышъ въ спирту. Въ бассейнѣ нижней Оби, р. Таза и на нижней части теченія Енисея И. Н. Шуховъ собралъ относительно богатые матеріалы (201 птица, 5 гнѣздъ и 8 яицъ) въ этой слабо еще изслѣдованной области и обработалъ ихъ.

Изъ Восточной Сибири обширный сборъ (434 экз.) изъ бассейна р. Зеи поступилъ отъ В. Ч. Дорогостайскаго; онъ заключаетъ много цѣнныхъ экземпляровъ и обрабатывается самимъ собирателемъ. Изъ Иркутской губерніи отъ С. М. Толстова получены двѣ птицы, изъ Читинскаго уѣзда отъ В. М. Гаврилюка — одна, отъ Л. С. Багрова съ устья Колымы цѣнная *Rhodostethia rosea*. Изъ Приморской области А. А. Емельяновъ подарилъ 2 шкурки, 12 птицъ въ спирту, къ сожалѣнію подгнившихъ, и содержимое желудка бѣлой цапли; отъ В. К. Солдатова получены 3 птицы въ спирту, къ сожалѣнію безъ точнаго мѣстонахожденія. Съ побережья Тихаго Океана, главнымъ же образомъ съ береговъ и острововъ Ледовитаго океана, въ томъ числѣ и съ только-что открытой Земли Императора Ни-

колая II, принесли въ даръ Музею свои сборы д-ръ Э. Е. Арнгольдъ съ транспорта „Вайгачъ“ и д-ръ Л. М. Старокадомскій съ транспорта „Таймыръ“. Крайне интересные въ фаунистическомъ отношеніи сборы эти оставляютъ желать многаго съ точки зрѣнія препарированія и нѣсколько экземпляровъ даже нѣтъ возможности включить въ коллекцію Музея; по счастію они относятся къ самымъ обыкновеннымъ въ области видамъ. Д-ръ Арнгольдъ доставилъ 27 шкурокъ и 14 птицъ въ спирту. среди послѣднихъ сильно разстрѣленный экземпляръ очень рѣдкой въ Камчаткѣ *Acredula caudata* изъ подъ Петропавловска. Д-ръ Старокадомскій передалъ 55 шкурокъ, 5 птицъ въ спирту и 3 яйца. На новооткрытой Землѣ Императора Николая II добыта только *Larus vegae*, на о-вѣ Генерала Вилькицкаго — *Cepphus mandti*, *Rissa tridactyla* и *Larus glaucus*.

II. Поступленія изъ нерусскихъ частей палеарктики всѣ очень интересны и многіе экземпляры пополняютъ недостававшіе въ Музеѣ формы. Къ нимъ относятся 39 экземпляровъ птицъ и 6 яицъ съ Канарскихъ о-вовъ, пріобрѣтенные отъ г. Thanner'а; 9 экз. съ о-ва Корсики, купленные отъ г. Tschusi zu Schmidhoffen'а и 114 яицъ японскихъ птицъ отъ г. Fukai, въ томъ числѣ яйца *Phoebastria albatrus* и *Ph. nigripes* съ о-вовъ Бонинъ; 105 шкурокъ и 1 птица въ спирту отъ С. Н. фонъ Вика изъ Персіи; 3 птенца въ спирту отъ д-ра Н. А. Саловкина изъ Персіи; во главѣ же матеріаловъ изъ этой области нужно поставить обширный сборъ П. В. Нестерова въ пограничной полосѣ Персіи и Турціи; онъ состоитъ изъ 1396 птицъ, частью въ шкуркахъ, частью соленыхъ, и изъ 24 яицъ.

III. Изъ предѣловъ эѳіопской области отъ В. В. Троицкаго пріобрѣтенъ сборъ въ Британской Восточной Африкѣ, состоящій изъ 336 птицъ въ засоленномъ видѣ и двухъ въ спирту.

IV. Изъ предѣловъ неотропической области В. Ф. Милькевичъ принесъ въ даръ Музею 100 экземпляровъ птицъ, 7 гнѣздъ и 22 яйца; сборъ этотъ значительно пострадалъ какъ отъ несоотвѣтственной упаковки (заплѣснѣвѣлъ въ жестяныхъ яицкахъ), такъ и при пересылкѣ; часть гнѣздъ трупіаловъ прибыла въ испорченномъ видѣ — въ состояніи мочалы.

V. Къ поступленіямъ, не имѣющимъ зоогеографическаго интереса относятся набитыя въ видѣ украшеній безъ всякихъ датъ и мѣстонахожденій 5 птицъ отъ О. В. Мерценфельда; три

черепа отъ Д. Д. Педашенко и желудокъ *Phalacrocorax pelagicus* отъ г. В. Бѣлоусова, члена Гидрографической Экспедиціи Восточнаго океана.

3. **Отдѣленіе герпетологическое и ихтіологическое (Reptilia, Amphibia, Pisces).** Завѣдовалъ отдѣленіемъ въ весеннемъ полугодіи старшій зоологъ Л. С. Бергъ, въ осеннемъ полугодіи — старшій зоологъ П. Ю. Шмидтъ.

Приростъ коллекцій въ 1914 году былъ довольно значителенъ. Онъ выражается слѣдующими цифрами:

A. Reptilia.

Chelonia	39 экз.
Crocodilia	— „
Ophidia	364 „
Sauria	726 „
	1129 экз.

B. Amphibia.

Batrachia	227 экз. + 177 juv.
Urodela	198 „ + 21 „
	425 экз. + 198 juv.

C. Pisces.

Teleostei	2084 экз.	+ 2100 juv.
Ganoidei	3 „	—
Selachii	2 „	+ 2 „
Cyclostomata . .	—	12 „
Leptocardii . . .	—	—
	2089 экз.	+ 2114 juv.

Amphibia et Reptilia.

Изъ поступленій по герпетологіи слѣдуетъ особенно отмѣтить большую коллекцію пресмыкающихся и земноводныхъ, собранную П. В. Нестеровымъ при матеріальномъ содѣйствіи Музея въ пограничной полосѣ между Турціей и Персіей. П. В. Нестеровъ въ качествѣ натуралиста сопровождалъ весною и лѣтомъ прошлаго 1914 года Международную Комиссію для Персидско-Турецкаго разграниченія, въ составъ которой входили представители Россіи, Англіи, Турціи и Персіи. Вмѣстѣ

съ комиссіей П. В. Нестеровъ прошелъ отъ Басры на Шатъ-эль-Арабѣ до Джульфы на Араксѣ, вдоль всей турецко-персидской границы. Кромѣ того имъ была сдѣлана экскурсія къ Урмійскому озеру. Посѣщенныя мѣстности Месопотаміи и Персіи чрезвычайно интересны въ герпетологическомъ отношеніи, такъ какъ во многихъ изъ нихъ герпетологическихъ сборовъ ранѣе вовсе не производилось. Въ виду этого, собранная П. В. Нестеровымъ коллекція рептилій и амфибій имѣетъ огромную научную цѣнность. Особый интересъ въ ней имѣютъ найденныя П. В. Нестеровымъ двѣ формы саламандрообразныхъ тритоновъ, представляющихъ собою, повидимому, новый родъ, ближе всего стоящій къ индійскому *Tylototriton*. Въ коллекціи имѣется также, повидимому, новый видъ *Salamandra* и нѣсколько новыхъ видовъ изъ *Anura*. Среди рептилій находится, несомнѣнно, много новыхъ формъ, относящихся къ палеарктической, индійской и африканской фаунамъ. Въ настоящее время поступило 462 экз. рептилій (*Saur.* 357, *Oph.* 89, *Chel.* 16) и 230 экз. амфибій (167 *Urod.*, 63 *Anur.*), но часть сбора изъ за начала военныхъ дѣйствій еще не дошла и будетъ получена, вѣроятно, лишь по окончаніи войны.

Изъ другихъ крупныхъ поступленій по рептиліямъ слѣдуетъ отмѣтить интересную коллекцію изъ Сѣверной Персіи и съ береговъ Каспійскаго моря, собранную д-ромъ Н. А. Соловкинымъ и состоящую изъ 120 экз. рептилій (83 *Saur.*, 19 *Ophid.*, 18 *Chel.*) и 131 экз. амфибій (*Anura*, преимущественно личинки) и сборъ А. Н. Кириченко оттуда-же, состоящій изъ 107 экз. рептилій (37 *Saur.*, 69 *Ophid.*, 1 *Chel.*) и 8 экз. амфибій (6 *Anur.* 2 *Urod.*). Изъ той же области получены еще двѣ довольно большія коллекціи: отъ С. Н. фонъ Вика изъ Сѣверной Персіи (56 *Saur.*, 18 *Ophid.*, 2 *Chel.*, 30 *Anur.*) и отъ д-ра А. Ф. Боголюбова съ острова Челекена на Каспійскомъ морѣ (53 *Saur.*, 24 *Ophid.*, 98 *Anur*).

Кромѣ этихъ болѣе крупныхъ коллекцій поступили слѣдующіе сборы:

Изъ Европейской Россіи: отъ Н. Я. Кузнецова 13 *Saur.* изъ Петроградской губ., отъ И. Н. Чиркова 6 *Saur.*, 6 *Ophid.* изъ Московск. губ., отъ Н. А. Смирнова 4 *Anur.* изъ Московск. губ., отъ г. Пютровскаго (сборъ М. Сковникова) 3 *Saur.*, 1 *Ophid.*, 4 *Anur.*, изъ Олонецкой губ., отъ Г. Г. Гадда 1 *Urod.* изъ окрестностей Харькова, отъ П. В. Куделина изъ г. Николаева (Хер-

сонск. губ.) 4 *Saur.*, 11 *Ophid.*, 1 *Chel.* 15 *Anur.*, отъ Е. Г. Глазуновой (изъ сборовъ покойнаго Д. К. Глазунова) 1 *Saur.* изъ Симферополя, отъ А. И. Александрова 14 *Saur.*, 10 *Ophid.* съ береговъ Чернаго и Азовскаго морей.

Съ Кавказа: отъ Е. Н. Рагозиной 1 *Saur.* 2 *Ophid.*, изъ Джанхота (Черномор. губ.), отъ Л. Д. Морица 1 *Saur.*, 4 *Ophid.* изъ Терской обл., отъ Г. Ю. Верещагина 3 *Saur.*, 6 *Anur.*, 1 *Urod.* изъ Закавказья, отъ В. Л. Млокосѣвичъ 1 *Saur.*, 3 *Ophid.* изъ Закавказья, отъ В. Л. Козловскаго 2 *Anur.* изъ Бакуріанъ, отъ П. И. Андріевскаго 2 *Ophid.*, 2 *Anur.* изъ Эриванп, отъ А. М. Быкова 3 *Saur.*, 13 *Ophid.*, 2 *Urod.* изъ Батумской области, отъ А. Н. Бартенева 3 *Saur.*, 2 *Ophid.*, 2 *Anur.* изъ Кутаисской губ., отъ А. К. Мордвилко 3 *Saur.* изъ Елисаветпольск. губ., отъ Н. П. Карелиной (черезъ Г. Ю. Верещагина) яйца ужа изъ Хасавъ-Юрта (Терск. обл.).

Изъ Туркестана: отъ Д. А. Смирнова 27 *Saur.*, 6 *Ophid.*, изъ Байрамъ-Али (Закасп. обл.), отъ А. А. Молчанова 4 экз. *Eremias velox* Pall., 3 экз. *Ablepharus alaicus* Elp., 2 экз. *Ablepharus deserti* Str., 5 экз. *Agama himalayana* Steind. изъ Горной Бухары и Ферганы (опредѣл. проф. А. М. Никольскимъ), отъ М. М. Сязова 1 экз. *Varanus griseus* Daud. изъ южной Бухары, отъ Отдѣла Земельныхъ Улучшеній 1 *Ophid.* съ береговъ озера Искандеръ-Куль, отъ Г. Г. Доппельмайера 5 *Saur.* съ береговъ Каспійскаго моря, отъ В. Ф. Ошанина 1 *Saur.* изъ Закасп. обл., отъ Г. И. Бокій 15 *Ophid.*, 1 *Saur.* живыхъ изъ Семирѣч. обл., отъ Д. Д. Педашенко 1 *Anur.* изъ окрестностей оз. Иссыкъ-куля, отъ А. Е. Михалевской 1 *Saur.*, 3 *Oph.* изъ Семирѣч. обл.

Изъ Сибири: отъ И. М. Михайлова 25 *Anur.*, 21 *Urod.*, изъ Верхоянска, отъ И. Н. Шухова 1 *Saur.*, 2 *Anur.* изъ Туруханска, отъ А. А. Емельянова 2 *Saur.*, 25 *Ophid.*, 1 *Anur.* изъ сел. Черниговки (Приморск. обл.), отъ П. Б. Риппаса 13 *Ophid.*, 3 *Anur.*, изъ Амурской обл., отъ Н. Г. Пѣтухова 1 *Ophid.* изъ сел. Ольгинскаго (Приморск. обл.), отъ капитана Байкова 13 *Ophid.* со станціи Шитаухедзы, отъ Общества Изученія Сибири — 1 *Ophid.* присланная изъ Иркутска, но не имѣющая этикетки, отъ И. Н. Борисова 1 *Ophid.* изъ Канскаго уѣзда (Енис. губ.), отъ В. М. Гаврилюка 2 *Ophid.* изъ Забайкал. обл., отъ Дальне-Восточной Экспедиціи Департамента Земледѣлія 2 *Ophid.* съ береговъ Амура, отъ Гидрографической Экспедиціи Восточнаго океана 2 *Saur.* съ береговъ зал. Де-Кастри, отъ

А. Н. Сѣдельникова 6 *Saur.*, 4 *Anur.* изъ центральнаго Алтая, отъ Н. Л. Москалева и В. М. Филипповскаго 21 *Urod.* (молодые тритоны) съ западнаго берега Камчатки, отъ Б. Ф. Вебера 1 *Saur.*, 5 *Ophid.* изъ Семипалат. обл., отъ В. П. Дробова 3 *Saur.*, 2 *Anur.*, 3 *Urod.* изъ Вилюйскаго округа (Якутск. обл.), отъ проф. А. М. Николаевскаго 1 экз. *Tachysaurus wolteri* Fisch. изъ Приморск. обл. (сборъ А. И. Черскаго.)

Изъ за границы: отъ М. К. Аникина 1 экз. *Tachysaurus rugosus* Gray. изъ Австраліи, отъ Н. Л. Пастухова 9 *Saur.*, 4 *Anur.* изъ Сиріи и покупкою пріобрѣтена отъ В. В. Троицкаго коллекція ящерицъ и земноводныхъ изъ Центральной Африки (4 *Saur.*, 1 *Chel.*, 27 *Anur.*); она содержитъ между прочимъ яица хамелеоновъ на разныхъ стадіяхъ развитія.

Pisces.

По рыбамъ самымъ крупнымъ поступленіемъ за истекшій годъ были два сбора съ Дальняго Востока, поступившіе въ дополненіе къ полученнымъ за прежніе годы отъ Дальне-Восточной Экспедиціи Департамента Земледѣлія. Одинъ изъ нихъ, сборъ В. К. Солдатова и его помощниковъ М. Н. Павленко, И. И. Кузнецова, Н. П. Навозова и Г. А. Петрова содержитъ 1,342 *Teleostei* (изъ которыхъ 332 экз. взрослыхъ формъ рыбъ изъ р. Амура и притоковъ, другой сборъ А. И. Черскаго — состоитъ изъ 1,185 экз.; изъ нихъ *Teleostei:* 395 экз. взрослыхъ и 779 экз. молодыхъ формъ рыбъ и *Cyclostomata* 8 juv.) изъ очень мало до сихъ поръ изслѣдованнаго озера Ханка (Приморск. обл.). По рыбамъ Восточнаго Ледовитаго океана и Берингова моря цѣннымъ дополненіемъ къ сборамъ за предыдущіе годы Гидрографической Экспедиціи Восточнаго океана являются полученные въ отчетномъ году сборы рыбъ той же экспедиціи, сдѣланные д-ромъ Л. М. Старокадомскимъ (196 *Teleostei*) и В. Бѣлоусовымъ (187 *Teleostei*). Небольшая коллекція рыбъ 116 экз. (изъ нихъ *Teleostei* 42 экз. + 71 juv. и *Cyclostomata* 3 экз.) съ западнаго берега Камчатки, была принесена въ даръ Н. М. Москалевымъ и В. М. Филипповскимъ. Цѣнная въ научномъ отношеніи коллекція рыбъ — 235 *Teleostei*, изъ нихъ 128 juv. — поступила отъ П. В. Нестерова изъ тѣхъ же малоизслѣдованныхъ мѣстностей на границѣ Турціи и Персіи, изъ которыхъ имъ доставлены пресмыкающіяся. Кромѣ того этотъ сборъ содержитъ коллекцію рыбъ изъ Краснаго моря.

Изъ Кайфы и изъ р. Барады у Дамаска (Сирія) поступила небольшая коллекція рыбъ — 66 *Tel.* изъ нихъ 14 juv., собранная Н. Л. Пастуховымъ и принесенная имъ въ даръ Музею. Кромѣ того поступили по рыбамъ:

Изъ Европейской Россіи: отъ д-ра А. М. Полилова вс. 7 экз., изъ нихъ 6 *Tel.* и 1 *Rajae* изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана, отъ С. А. Лишина, д-ра И. А. Попова и Б. А. Мантьева, 8 *Teleostei* оттуда же, отъ С. К. Скрибовой 1 *Tel.* съ Новой Земли, отъ г. Піотровскаго (сборъ Скобникова) изъ Олонецкой губ. 4 *Tel.*, отъ Е. Н. Глазуновой (изъ сборовъ покойнаго Д. К. Глазунова) изъ Петроградской губ. 4 *Tel.* и изъ Крыма 1 *Tel.*, отъ Е. А. Миддендорфа 1 *Tel.* изъ Лифляндіи, отъ Л. В. Бianки 7 *Tel.* изъ Рязанск. губ., отъ Д. Е. Белинга 11 *Tel.* изъ Кіевской губ., отъ А. А. Бекмана 20 *Tel.* изъ р. Мозговой, отъ Естеств. Ист. Музея Таврическаго Земства 4 *Tel.* изъ Крыма, отъ А. И. Александрова 107 *Tel.* изъ нихъ 14 juv. и С. А. Зернова 55 *Tel.* изъ Чернаго моря, отъ капитана Антонова, 1 *Tel.* изъ Азовскаго моря, отъ А. С. Скорикова, 10 *Tel.* и отъ Астраханской Ихтіологической Лабораторіи 43 мелк. *Tel.* изъ Каспійскаго моря и съ низовьевъ Волги.

Съ Кавказа и изъ сопредѣльныхъ странъ: отъ Г. Ю. Верещагина изъ Закавказья 2 *Tel.*, отъ К. Млокосѣвичъ 4 *Tel.* изъ Лагодехи, отъ П. И. Сербинова — 5 *Tel.* изъ Артвинскаго округа, отъ Н. А. Соловкина — 18 мелк. *Tel.* изъ Каспійскаго моря и изъ сѣверной Персіи, отъ С. Н. фонъ Викъ — 31 мелк. *Tel.* изъ Сѣверной Персіи.

Изъ Туркестана: отъ Д. А. Смирнова — 6 *Tel.* изъ Байрамъ-Али, отъ Д. Д. Педашенко — 45 *Tel.* изъ оз. Иссыккуля, отъ Н. Г. Томашинскаго — 2 *Tel.* изъ оз. Кобдо.

Изъ Сибири: отъ И. Н. Борисова — 12 *Tel.* изъ Енисейск. губ., отъ Г. Ф. Веберъ — 20 *Tel.* изъ Семипалат. обл., отъ В. И. Дровова. — *Cyclostomata* — 1 малекъ изъ Вилюйскаго округа (Якутск. обл.), отъ А. Н. Сѣдельникова — 15 *Tel.* съ Центральнаго Алтая и изъ Акмолинской области — 27 *Teleostei*, отъ П. Б. Риппаса — 7 *Tel.* изъ Амурской области, отъ В. Г. Дорогостайскаго — 47 *Tel.* изъ оз. Окононъ (Яблоновый хребетъ) и изъ р. Зеи, отъ И. Н. Шухова — 33 *Tel.*, 2 *Ganoid.* изъ Туруханска (Енис. губ.), отъ г. Сокольникова (черезъ В. Г. Дорогостайскаго) изъ р. Анадыри — 10 *Tel.*, отъ Л. С. Багрова 13 *Tel.* изъ сѣверной части Охотскаго моря, изъ устьевъ рр. Кухтуй и Охота.

Изъ за границы пріобрѣтена покупкою отъ В. В. Тронцкаго небольшая коллекція рыбъ — 90 *Tel.* изъ нихъ 26 juv. изъ Центральной Африки. Отъ Д. Д. Недашенко съ Явы получена небольшая коллекція, — состоящая изъ 15 *Tel.* Проф. Б. И. Дыковскій принесъ въ даръ 1 экз. *Cottus microstomus* Неск. forma *Lesiechiae* Dyb.

4. **Энтомологическое отдѣленіе (Insecta).** Завѣдующіе: I отдѣломъ (*Coleoptera*, *Aphaniptera*, *Diptera*) — ст. зоол. Г. Г. Якобсонъ; II отдѣломъ (*Orthoptera*, *Pseudoneuroptera*, *Neuroptera*, *Hymenoptera*) — ст. зоол. Н. Н. Аделунгъ; III отдѣломъ (*Lepidoptera*) — мл. зоол. Н. Я. Кузнецовъ; коллекціей *Aphidodea* — ст. зоол. А. К. Мордвилко; коллекціей *Hemiptera* — мл. зоол. сверхъ штата А. Н. Кириченко.

Приростъ коллекцій за 1914 годъ по отрядамъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

	Взрослыя экз.	Банокъ.	Личинки экз.	Куколки экз.	Домики и гнѣзда экз.
Coleoptera	153.205	—	413	—	—
Aphaniptera	64	—	—	—	—
Strepsiptera	—	—	—	—	—
Diptera	11.846	—	178	2	—
Hymenoptera	74.315	—	9	103	28
Lepidoptera	12.807	—	899	19	—
Trichoptera	637	—	674	—	861
Mecoptera	60	—	—	—	—
Planipennia	618	—	7	—	—
Plecoptera	93	—	—	—	—
Odonata	968	—	49	—	—
Agnatha	302	—	9	—	—
Copeognatha	20	—	—	—	—
Embiodea	5	—	—	—	—
Isoptera	88	—	—	—	—
Orthoptera	2.921	—	477	—	—
Dermatoptera	296	—	—	—	—
Mallophaga	2.041	—	—	—	—
Thysanoptera	16	—	—	—	—
Siphunculata	—	—	—	—	—
Heteroptera	5.637	—	68	—	—
Homoptera	2.334	—	12	—	—
Phytophthires	307	2168	—	—	—
Apterygogenea	15 + ∞	—	—	—	—
	268.595	2168	2795	124	889

Всего 272.403 + ∞ экз. и 2168 банокъ.

Изъ наиболѣе важныхъ поступившихъ 1914 году коллекцій слѣдуетъ отмѣтить: прежде всего замѣчательную и обширную коллекцію *Coleoptera* покойнаго П. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго, пожертвованную А. П. Семеновымъ-Тянъ-Шанскимъ; эта коллекція состоитъ, главнымъ образомъ, изъ палеарктическихъ видовъ и составлялась въ теченіе длиннаго ряда лѣтъ П. П. и А. П. Семеновыми-Тянъ-Шанскими какъ путемъ личныхъ сборовъ въ Европейской Россіи и Закаспійской и Самаркандской областяхъ, такъ и путемъ субсидированія собирателей и путешественниковъ въ разныхъ частяхъ Россіи и палеарктической Азіи, также и путемъ покупокъ у торговцевъ и спеціалистовъ; главную цѣнность коллекціи представляютъ вошедшіе въ нее матеріалы, собранные русскими путешественниками по Средней и Передней Азіи въ экспедиціяхъ, снаряженныхъ Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ преимущественно въ Среднюю Азію. Часть коллекціи систематизирована и обработана (таковы группы *Cicindelidae*, *Carabini*, *Harpalini*, *Melolonthini*, *Lethrus*, *Prosodes* и многія другія), причемъ въ этой обработанной части необычайно цѣнны большія серіи экземпляровъ многихъ видовъ. Другая часть лишь предварительно разсортирована, наконецъ, третья часть является массой сырыхъ сборовъ. По количеству матеріаловъ изъ трудно доступныхъ мѣстъ Средней Азіи коллекція является, можетъ быть, единственной. Значеніе ея увеличивается тѣмъ, что она содержитъ много типовъ и оригинальныхъ экземпляровъ къ работамъ цѣлаго ряда авторовъ. Такъ какъ численный ея объемъ весьма великъ, и на внимательный и точный подсчетъ ея потребовалось весьма значительное время, а коллекція поступила въ концѣ года, то она и не могла быть подсчитана къ настоящему отчету. Второй по значенію для Музея коллекціей является обширная и широко-извѣстная коллекція *Hymenoptera* покойнаго Н. Р. Кокуева, пожертвованная Е. В. Кокуевой; она состоитъ изъ 65.647 экземпляровъ и представляетъ собою плодъ долголѣтней и любовной работы названнаго спеціалиста; значеніе ея для Музея, какъ собранія громаднаго числа типовъ къ работамъ ея составителя и массы точно опредѣленнаго и трудно опредѣлимаго матеріала, также необыкновенно велико. Третьей по значенію коллекціей является коллекція *Coleoptera* покойнаго Д. К. Глазунова, пожертвованная Е. П. Глазуновой; она представляетъ собою громадную по

объему (127.833 экз.) коллекцію *Carabidae*, весьма тщательно подобранную и обработанную и состоящую изъ представителей палеарктической фауны; научная цѣнность этой коллекціи усугубляется богатымъ подборомъ матеріала изъ путешествій, лично совершенныхъ ея составителемъ. Остается добавить, что во всѣ три поименованныя громадныя коллекціи *Coleoptera* и *Hymenoptera* входитъ сравнительно незначительное количество насѣкомыхъ другихъ отрядовъ въ видѣ сборовъ.

Важными какъ въ фаунистическомъ, такъ и въ систематическомъ значеніи являются затѣмъ менѣе крупныя, поступившія въ отчетномъ году, коллекціи: *Lepidoptera* изъ разныхъ мѣстъ Средиземнаго моря, главнымъ образомъ, изъ Алжира (нѣсколько экземпляровъ также изъ индо-малайской области) пожертвованная Его Императорскимъ Высочествомъ Великимъ Княземъ Николаемъ Михайловичемъ; *Diptera* (семейства *Tipulidae*) изъ Полярно-Уральской экспедиціи братьевъ Н. и Г. Г. Кузнецовыхъ, пожертвованная черезъ Ф. А. Зайцева; значительная коллекція *Mallophaga* изъ разныхъ мѣстностей Польши, пожертвованная А. М. Быковымъ.

Изъ сборовъ, поступившихъ въ отчетномъ году, особаго вниманія заслуживаютъ: 1) по насѣкомымъ вообще, разныхъ отрядовъ: изъ Персіи сборы экспедиціи С. Н. Фонъ-Вика, А. Н. Кириченко и П. В. Нестерова (послѣдняго также и изъ прилежащихъ къ Кавказу и Персіи частей Азіатской Турціи); также сборы П. И. Андріевскаго изъ Персіи и Эриванской губерніи; затѣмъ сборы съ Дальняго Востока, произведенные Дальне-Восточной Экспедиціей Департамента Земледѣлія (участниками ея: В. К. Солдатовымъ, Н. П. Навозовымъ, И. И. Кузнецовымъ и г. Павленко), Гидрографической Экспедиціей Восточнаго Океана (сборы В. А. Бѣлоусова), В. М. Поповымъ и А. А. Емельяновымъ; сборы изъ сѣвернаго Китая Ю. М. Васильева; изъ полярныхъ областей Россіи и Сибири М. М. Старокадомскаго и И. Н. Шухова; изъ Средне-Азіатскихъ владѣній сборы А. К. Гольбека, д-ра А. Н. Кириченко, В. Д. Кожанчикова, Б. П. Уварова, Д. Д. Педашенко, В. М. Гаврилюка; съ Кавказа сборы Ю., В. и К. Л. Млокосѣвичъ, А. К. Мордвилко, А. Н. Бартенева и Г. Ю. Верещагина; изъ экваторіальной Африки сборы В. В. Троицкаго; съ Суматры, Цейлона и Малайскаго полуострова сборы О. И. Іонл; 2) по *Coleoptera*: сборы И. А. Аѳанасьева изъ Якутской области; 3) по *Lepidoptera* сборы

В. В. Троицкаго изъ Экваторіальной Африки, А. М. Быкова и А. К. Мордвилко изъ Закавказья и В. Ч. Дорогостайскаго изъ Амурской области и тропической западной Африки; 4) по *Hemiptera Aphidodea* необычайно обширные сборы многихъ лицъ изъ разныхъ мѣстъ Россіи, произведенные по иниціативѣ А. К. Мордвилко (сборы самого А. К. Мордвилко, затѣмъ К. Л. Млокосѣвичъ, Ф. В. Андерсонъ, П. Ф. Горбачука, И. А. Рушковскаго, Б. П. Уварова, И. И. Кузнецова, В. И. Верещагина, П. В. Нестерова и многихъ другихъ); 5) по *Orthoptera* сборы Л. Д. Морица изъ Тургайской области.

Всѣ выше перечисленные сборы и коллекціи вошли въ общій подсчетъ поступленій въ отдѣленіе на стр. 022 и, вмѣстѣ съ ниже слѣдующими сборами, переименованными на стр. 025—033, составляютъ цифру въ 272.403 + ∞ экз. и 2168 банокъ, которая, по сравненію съ прошлымъ 1913-мъ годомъ (147.999 экз. и 1376 банокъ) указываетъ на усиленіе прироста коллекцій.

По областямъ поступленія распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Изъ сѣверной Россіи и Финляндіи поступили сборы[1]): съ Новой Земли отъ С. К. Скрибовой, *Col.* l. 1, *Dip.* 2, l. 9, *Lep.* l. 6, *Mall.* 9, *Plec.* 1; съ Бѣлаго м. отъ Н. А. Варпаховскаго, *Dip.* 1; изъ Олонецкой губ. отъ г. Піотровскаго *Col.* l. 1, *Lep.* l. 1; изъ окр. Выборга отъ Н. В. Насонова *Aphid.* 4 экз.; изъ Оллила отъ В. С. Приходко, *Col.* 20, *Dip.* 25, *Hym.* 8, *Lep.* 6, *Het.* 3, *Hom.* 5.

Изъ Петроградской и Прибалтійскихъ губерній поступили сборы: изъ окр. Петрограда: отъ Л. С. Багрова, *Col.* 1; отъ А. К. Гольбека *Col.* 6, l. 6; отъ О. И. Іона *Lep.* 1; отъ Н. Я. Кузнецова *Col.* 32, l. 4, *Dip.* 7, *Hym.* 1; отъ Э. Ф. Мирамъ *Cocc.* 1 банка; отъ г. Реброва *Col.* 139; отъ Н. Н. Филипьева *Lep.* 5; отъ бар. А. А. Штакельберга *Col.* 352, *Dip.* 428, *Hym.* 64, *Lep.* 246, *Trich.* 22, *Mec.* 16, *Od.* 68, *Cop.* 1, *Orth.* 38, l. 6, *Het.* 49, *Hom.* 14, *Plan.* 1: отъ Г. Г. Яковсона *Col.* 148, *Dip.* 86, *Hym.* 29, *Lep.* 2, *Trich.* 5, *Mec.* 1, *Od.* 3, *Orth.* 4, *Het.* 14, *Hom.* 14; изъ Шлиссельб. порох. зав. отъ Е. С. Крицкой *Col.* 559, *Dip.* 131, *Hym.* 96, *Lep.* 89, *Trich.* 10, *Plan.* 2, *Od.* 12,

---

1) Какъ въ ниже слѣдующихъ, такъ и въ выше приведенныхъ рубрикахъ, во всѣхъ случаяхъ, гдѣ не указано особыхъ условій поступленія, сборы и коллекціи поступили отъ собирателей и жертвователей въ даръ.

Agn. 3, *Cop.* 1, *Orth.* 86, l. 32, *Het.* 91, *Hom.* 34, *Aphid.* 15; изъ Царскос. у. отъ В. А. Кизерицкаго *Orth.* 7; со ст. Сиверской отъ В. В. Редикорцева *Col.* 5, l. 1, *Aphid.* 12 бан.; отъ С. Н. Алфераки *Lep.* 1 (въ обмѣнъ), *Dip.* 7, со ст. Преображенской отъ А. С. Скорикова *Hym.* 337; со ст. Струги-Бѣлая отъ него же *Col.* 8, *Dip.* 7, *Hym.* 224; изъ им. Николаевскаго, Лужск. у. отъ А. А. Силантьева *Col.* 6, изъ Силламягъ, Эстл. губ. отъ Н. В. Насонова *Dip.* 24, *Hym.* 37.

Изъ Средней Россіи поступили сборы: изъ Новгор. губ.: со ст. Любань отъ С. К. Приходко *Dip.* 8; изъ Черенчиц. вол. отъ С. А. Диллигентова *Col.* 74, *Dip.* 6, *Hym.* 10, *Plec.* 1, *Od.* 1, *Het.* 5, *Orth.* 1, *Lep.* 2; изъ Валд. у. отъ Ф. А. Зайцева *Dip.* 47 (*Tipulidae* опредѣл.); съ Княжаго Двора отъ В. В. Редикорцева *Aphid.* 9 бан.; изъ Псков. губ. отъ Г. Г. Доппельмайра *Col.* 10, l. 7, *Dip.* 6, l. 22, *Hym.* 8, *Lep.* l. 1, *Trich.* 67, l. 52, *Plan.* 9, *Mec.* 2, *Od.* l. 5, *Plec.* 5, *Agn.* 64, *Cop.* 1, *Het.* 3, *Hom.* 37, *Aphid.* 1 бан.; изъ Моск. губ.: отъ И. Н. Чиркова *Col.* l. 60, *Mall.* 6, *Aphid.* 10 бан., галлы 2 банки; отъ О. М. Сомпной *Lep.* 8; изъ окр. Москвы: отъ г. И. Парфентьева *Col.* 24 (за опред.); изъ Петр.-Разум., отъ В. Ф. Болдырева *Orth.* 2; изъ Богородска отъ И. Н. Чиркова *Col.* 207, *Dip.* 4, *Hym.* 33, *Lep.* 274, *Od.* 1, *Orth.* l. 1, *Het.* 12 (субс.); изъ Серпухова отъ Ѳ. С. Щербакова *Aphan.* 30, *Dip.* l. 8, *Mall.* 10; изъ Смол. губ. окр. Юхнова отъ Н. Н. Кузнецова *Col.* 50, *Dip.* 32, *Hym.* 2, *Lep.* 32, *Od.* 2, *Orth.* 2, *Het.* 48, *Hom.* 7; изъ Калуги отъ г. А. Чернышева *Col.* 885; изъ Тул. губ. Черн. у. отъ А. А. Сопоцько *Col.* 2; изъ Орл. губ.: Кром. у. отъ В. А. Бѣляева *Col.* 425, *Dip.* 2, *Hym.* 11, *Lep.* 31, *Trich.* 1, *Od.* 4, *Het.* 22, *Thys.* 14; изъ окр. Сѣвска отъ В. В. Чернавина *Col.* 2; изъ Курск. губ. отъ С. И. Малышева *Hym.* 26 гнѣздъ; изъ Ряз. губ.: отъ Л. В. Бианки *Col.* 160, *Dip.* 45, *Hym.* 57, *Lep.* 5, *Mec.* 1, *Od.* 3, *Orth.* 9, *Derm.* 1, *Het.* 344, l. 4, *Hom.* 87; изъ Ряж. у. отъ В. А. Караваева *Col.* 731, *Dip.* 183, *Hym.* 166, *Lep.* 50, *Od.* 3, *Cop.* 1, *Orth.* 15, *Derm.* 3, *Het.* 240, *Hom.* 24, *Aphid.* 8; изъ Пенз. губ. Краснослоб. у. отъ А. Т. Пржиленцкой *Col.* 118, *Dip.* 214, *Hym.* 91, *Lep.* 158, *Plan.* 1, *Od.* 2, *Mec.* 3, *Orth.* 22, l. 8, *Het.* 90, *Hom.* 37; изъ Ворон. губ. отъ Г. С. Судейкина *Aphid.* 4 бан.

Изъ западной и юго-западной Россіи и Польши поступили сборы: изъ Кіев. губ.: изъ окр. Кіева отъ В. Н. Добровлянскаго *Het.* 3, изъ Умани отъ Г. Г. Доппельмайра *Hym.* 6, *Agn.* 3, *Psyll.* 20; изъ Трипол. Лѣсн. дачи отъ З. П. Головянко

Col. 367; изъ Люблин. губ. изъ Н.-Александріи: отъ И. К Тарнани, *Aphan.* 30; отъ Ф. А. Зайцева *Dip.* (*Tipulidae* опред.) 62; изъ разн. мѣстъ Польши отъ А. М. Быкова *Mall.* 1830; съ уст. Дуная отъ Н. А. Смирнова *Col.* 2, *Lep.* 28.

Изъ южной и восточной Россіи поступили сборы: изъ Херс. губ.: окр. Николаева, отъ Н. В. Куделина *Col.* 471, l. 5, *Dip.* 11, l. 40, *Hym.* 9, *Lep.* 22, l. 642, *Od.* 69, *Het.* 23, *Aphid.* 26 бан.; изъ Николаева, Очакова и Александріи отъ С. М. Ѳедорова *Col.* 83; изъ Харьк. губ.: окр. Харькова отъ В. В. Редикорцева *Lep.* 34; изъ Изюма отъ А. С. Скорикова *Col.* 64, *Hym.* 13, *Lep.* 1, *Od.* 1, *Het.* 106, *Orth.* 1; изъ Екатериносл. губ. отъ К. К. Миллеръ *Aphid.* 24 бан.; изъ Маріуп. у. отъ Б. А. Караваева *Col.* 205, *Dip.* 1, *Hym.* 88, *Lep.* 58, *Trich.* 1, *Plan.* 2, *Het.* 3; изъ Дон. обл. отъ Н. Л. Пастухова *Agn.* l. 9; изъ Астрах. губ.: Чернояр. у. отъ д-ра Витте-Грачевой *Col.* 128, *Dip.* 14, *Hym.* 18, *Lep.* 48, *Orth.* 3, *Het.* 2, *Hom.* 4; изъ Астрахани отъ Н. Л. Сахарова, *Lep.* 10 (за опред.); съ дельты Волги отъ Н. М. Книповича *Col.* 55; изъ Перм. губ.: отъ Красноуф. Сел.-Хоз. Училища *Aphid.* 24 бан.; изъ с. Юрла отъ В. В. Редикорцева *Col.* 1; изъ Уфим. губ.: окр. Уфы отъ И. А. Рушковскаго *Aphid.* 157 бан.; изъ м. Куваши отъ Е. М. Кириченко *Col.* 5, l. 1, *Dip.* 4, *Hym.* 1, *Derm.* 1, *Hom.* 1; изъ Урал. обл.: изъ Уральска отъ С. М. Журавлева *Aphid.* 7 бан.; изъ Темир. у. отъ В. Э. Мартино *Col.* 84 (субс.).

Изъ Таврической губерніи и Крыма поступили сборы: изъ Крыма: отъ И. А. Парфентьева *Hym.* 5, *Orth.* 1; отъ Л. А. Молчанова *Aphid.* 16 бан.; изъ Симферополя отъ С. А. Мокржецкаго *Hym.* 2 препарата; изъ Коктебеля отъ А. Г. Яковсона, *Col.* 1, *Orth.* 2; съ Южнаго Берега отъ М. Ф. Центиловичъ *Col.* 174, *Dip.* 86, *Hym.* 48, *Lep.* 82, *Trich.* 3, *Plan.* 5, *Od.* 1, *Orth.* 3, *Het.* 89, *Hom.* 3, *Cocc.* 1, *Aphid.* 30 бан.; съ бер. Черн. и Азов. морей отъ А. И. Александрова (субс.) *Col.* 3, l. 29, *Hym.* l. 4, *Lep.* 20, l. 30, *Plan.* l. 1, *Od.* 1, *Derm.* 2, *Orth.* 27, *Het.* 1, *Hom.* 11.

Съ Кавказа поступили слѣдующіе сборы: изъ Куб. обл.: отъ Ѳ. В. Андерсона *Aphid.* 28 бан.; изъ Майкопа отъ Н. Я. Шестунова *Aphid.* 6 бан.; изъ Тер. и Куб. обл.: отъ А. Е. Вишнякова *Col.* 23, *Dip.* 2, *Hym.* 2, *Lep.* 47, *Orth.* 3, *Het.* 4; изъ Тер. обл.: отъ Л. Н. Бартенева (субс.) *Col.* 5, *Dip.* 10, *Derm.* 9, *Orth.* 1, *Agn.* 3; изъ Пятигорска, отъ А. С. Скорикова *Col.* 1, *Dip.* 7; изъ Хасавъ-Юрт. окр. отъ Н. П. Карелиной *Lep.* 1; изъ Эссентуковъ

отъ А. Н. Бартенева (субс.) *Col.* 212, *Dip.* 123, *Hym.* 86, *Lep.* 26, *Trich.* 4, *Plan.* 3, *Od.* 45, *Mec.* 10, *Orth.* 111, *Derm.* 6, *Het.* 85, l. 4, *Hom.* 41; изъ Владикавказа отъ А. К. Мордвилко *Aphid.* 32 бан.; изъ Ставр. губ.: отъ Б. П. Уварова, *Orth.* 41, *Aphid.* 155 бан.; отъ Д. Н. Бородина *Col.* 58; отъ Ставр. Энт. Бюро *Dip.* 76; изъ Дагестана: отъ А. Ф. Боголюбова *Col.* 221, l. 1, *Dip.* 60, *Hym.* 111, *Lep.* 148, *Trich.* 3, *Plan.* 53, *Od.* 58, *Plec.* 1, *Orth.* 129, l. 1, *Derm.* 3, *Het.* 7, *Hom.* 6; отъ А. Л. Млокосѣвичъ *Col.* 127, *Dip.* 6, *Hym.* 1, *Lep.* 25, *Orth.* l. 1, *Het.* 21, *Aphid.* 12 бан.; изъ Тифл. губ.: отъ В. В. Редикорцева *Col.* 1; отъ Л. Л. Млокосѣвичъ, *Col.* 639, *Dip.* 27, *Hym.* 75, *Lep.* 9, *Plan.* 2, *Od.* 1, *Orth.* 7, l. 4, *Het.* 55, *Hom.* 1; изъ Лагодехъ отъ В., К. и Ю. Л. Млокосѣвичъ *Col.* 170, l. 6, *Dip.* 62, l. 2, *Hym.* 27, *Lep.* 21, *Plan.* 2, *Od.* 7, *Het.* 11, *Hom.* 15, 1 гнѣздо *Hym.*, *Orth.* 129, *Cocc.* 5 бан., *Aphid.* 168 бан.; изъ Мцхетъ отъ В. Ѳ. Болдырева *Orth.* 10; изъ Бакуріанъ отъ В. Л. Козловскаго *Aphid.* 31 бан.; изъ Боржома, Бакуріанъ и Екатеринодара отъ Ѳ. В. Андерсона *Aphid.* 53 бан., *Cocc.* 1 бан.; изъ Горійск. у. отъ Л. Л. Млокосѣвичъ *Col.* 2, *Dip.* 1; изъ Батум. обл.: отъ Н. М. Егорова *Aphid.* 16 бан.; изъ Батума: отъ А. К. Мордвилко (субс.) *Aphid.* 103 бан.; отъ А. М. Быкова *Col.* l. 15, *Orth.* 6, *Lep.* 1035, *Od.* 69, *Aphid.* 18 бан., *Cocc.* 1 бан.; изъ Черномор. губ.: изъ Аше отъ В. Ч. Дорогостайскаго (покуп.) *Lep.* 1889, *Col.* 9, *Dip.* 3, *Hym.* 3, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Plec.* 2, *Od.* 1, *Orth.* 4, l. 1, *Het.* 6; изъ Гудаутъ отъ Е. Н. Покровской *Aphid.* 46 бан.; изъ Елисаветпол. губ.: изъ Геокъ-Тапа отъ А. Б. Шелковникова, *Cocc.* 4 бан., *Aphid.* 19 бан.; оттуда же отъ А. К. Мордвилко (субс.) *Col.* 73, *Dip.* 15, *Hym.* 8, *Lep.* 675, *Plan.* 10, *Agn.* 9, *Od.* 6, *Orth.* 140, *Het.* 98, *Hom.* 21; изъ Елизавети. и Тифл. губ. отъ Кавк. Музея и А. Б. Шелковникова (черезъ А. К. Мордвилко) *Aphid.* 150 бан.; изъ Бакин. губ.: изъ Астары отъ С. Н. ф. Вика *Aphid.* 8 бан.; изъ Шушин. степи отъ Я. О. Шрейнера *Col.* 8; изъ Эрив. губ. и Персіи отъ П. И. Андріевскаго *Col.* 1545, l. 20, *Dip.* 1431, p. 2, *Hym.* 1303, *Lep.* 367, l. 19, p. 5, *Trich.* 6, *Plan.* 12, *Od.* 4, *Derm.* 3, *Orth.* 94, l. 4, *Het.* 425, l. 30, *Hom.* 106, l. 6, *Cocc.* 1, *Coll.* 5, *Aphid.* 1 бан.; съ разн. мѣстъ Кавказа: отъ Г. Ю. Верещагина (субс.) *Col.* 360, *Dip.* 1559, *Hym.* 530, *Lep.* 9, l. 15, *Plan.* 16, *Trich.* 47, *Od.* 28, *Cop.* 1, *Orth.* 13, *Het.* 327, *Hom.* 562, *Aphid.* 51, *Psyll.* 73; отъ А. К. Мордвилко *Col.* 1, *Cocc.* 1 бан., *Aphid.* 34 бан.; изъ Закавказья: отъ А. С. Скорикова *Dip.* 2, отъ Я. Ѳ. Шрейнера *Het.* 9 (за опред.); съ

бер. Касп. моря и о-ва Челекена отъ А. Ф. Боголюбова *Col.* 4, l. 67, *Dip.* 22, *Hym.* 3, *Lep.* l. 12, *Plan.* 2, l. 2, *Orth.* 1.

Изъ Сибири поступили сборы: съ бер. Сѣв. Ледов. океана отъ Л. М. Старокадомскаго *Col.* 170, l. 2, *Dip.* 32, l. 34, *Hym.* 4, l. 4, *Lep.* l. 1, *Trich.* 9, *Plec.* 10, *Orth.* 11, *Het.* 2, *Hom.* 7, *Coll.* 7; съ бер. Лед. океана и Беринг. м. отъ д-ра Арнгольда *Col.* 7, *Lep.* l. 1; съ поляр. Урала, отъ эксп. бр. Н. и Г. Г. Кузнецовыхъ *Trich.* 68, l. 583, дом. 851, *Agn.* 31, *Dip.* 258 (опред.), *Psyll.* 29 (опред.), *Coll.* ∞ (опред.); изъ Тобол. губ.: Берез. у. отъ И. Н. Шухова (субс.) *Col.* 55, *Dip.* 74, *Hym.* 9, *Lep.* 78, *Trich.* 34, *Plec.* 2, *Agn.* 15, *Od.* 1, *Orth.* 3, l. 1, *Het.* 5; изъ сѣв. ч. Тоб. и Енис. губ. отъ него же (субс.) *Col.* 26, *Dip.* 8, *Hym.* 106, *Lep.* 3, *Trich.* 1; изъ Кургана отъ Н. Н. Троицкаго *Col.* 7; изъ Том. губ.: отъ д-ра Овчинникова *Aphid.* 71 бан.; изъ с. Новенскаго отъ В. В. Редикорцева *Col.* 1; съ Алтая: отъ В. И. Верещагина и г. М. Донарскаго *Cocc.* 1 бан., *Aphid.* 129 бан.; отъ Н. Г. Томашинскаго *Het.* 102, *Hom.* 1; изъ с. Кумуртукъ отъ П. П. Сушкина *Col.* 1; изъ Енисейск. губ.: изъ Канск. у. с. Тасѣевскаго отъ И. Н. Борисова (субс.) *Col.* 253, l. 1, *Dip.* 161, *Hym.* 146, l. 1, *Lep.* 108, *Plan.* 2, *Plec.* 2, *Od.* 28, *Mec.* 3, *Orth.* 52, l. 2, *Het.* 83, *Hom.* 7, *Aphid.* 4, *Aphan.* 1, *Cocc.* 9 бан., *Psyll.* 2 бан., *Aphid.* 60 бан., галловъ 1 банка; отъ Сѣв.-Енис. Эксп. Перес. Управ., сборъ Н. И. Кузнецова *Col.* 43, l. 3, *Dip.* 27, l. 60, *Hym.* 9, *Agn.* 2, *Plec.* 4, *Trich.* дом. 10, *Het.* 9; изъ Иркут. губ.: отъ А. Д. Стопневича *Aphid.* 28 бан.; отъ Б. А. Караваева *Col.* 14, *Dip.* 23, *Hym.* 41, *Lep.* 38, *Trich.* 3, *Plec.* 10, *Orth.* l. 2; изъ Верхолен. у. отъ Н. Н. Яковлева (покуп.) *Col.* 30, *Hym.* 223, *Lep.* 79; изъ Киренска отъ г. В. Мигуцкаго *Col.* 3, l. 1, *Hym.* p. 1, *Plan.* 1, *Het.* 2, *Psyll.* 5, *Aphid.* 4 бан.; изъ Окинск. стана отъ С. М. Толстова *Col.* 292, *Dip.* 479, *Hym.* 33, *Lep.* 455, l. 3, *Trich.* 9, *Plan.* 11, *Plec.* 1, *Od.* 1, p. 1, *Cop.* 6, *Orth.* 15, l. 2, *Het.* 139, *Hom.* 38; изъ разн. мѣстъ Иркут. губ. и Якут. обл. отъ В. П. Дробова (субс.) *Col.* 179, *Dip.* 162, *Hym.* 49, *Lep.* 18, *Trich.* 2, *Plec.* l. 1, *Od.* 4, *Od.* 18, l. 3, *Hom.* 80, *Psyll.* 5, *Het.* 49; изъ Забайкал. обл.: отъ Б. П. Уварова *Orth.* 4, отъ П. Ф. Горбачука (покуп.) *Aphid.* 62 бан.; изъ Чит. у. отъ В. М. Гаврилюка (субс.) *Col.* 919, *Dip.* 123, *Hym.* 44, *Lep.* 376, *Trich.* 2, *Od.* 48, *Orth.* 4, l. 12, *Het.* 15, *Hom.* 12, *Aphid.* 46 бан.; изъ Якут. обл.: отъ И. А. Аолнасьева *Col.* 2089, *Dip.* 24, *Hym.* 63, *Het.* 167, *Hom.* 11, *Thys.* 1; изъ Верхоянска отъ И. М. Михайлова *Col.* 150, l. 14, *Dip.* 71, *Hym.* 29, *Lep.* 120, l. 3,

Trich. 10, *Od.* 22, *Orth.* 7, l. 5, *Het.* 6; изъ окр. Олекминска отъ Г. И. Доленко *Col.* 58, *Dip.* 16, *Hym.* 19, *Lep.* 51, *Trich.* 4, *Plec.* 3, *Od.* 12, *Orth.* 20, l. 9, *Het.* 10, *Hom.* 2; изъ Амур. обл.: отъ В. Ч. Дорогостайскаго (субс.) *Col.* 366, *Dip.* 50, *Hym.* 97, *Lep.* 333, *Trich.* 4, *Plan.* 1, *Plec.* 5, *Od.* 2, *Orth.* 16, l. 9, *Het.* 19, *Hom.* 8; съ р. Зеи отъ Б. П. Риппаса *Col.* 45, *Dip.* 15, *Hym.* 2, *Trich.* 7, *Plan.* 1, *Plec.* 10, *Od.* 7, *Orth.* 6, *Het.* 19; съ р. Тукурингры отъ В. Д. Кожанчикова *Col.* 9, *Dip.* 25, *Hym.* 33, *Lep.* 1, *Trich.* 4, *Plan.* 4, *Plec.* 1, *Cop.* 1, изъ окр. Благовѣщенска отъ В. М. Попова (субс.) *Col.* 541, *Dip.* 160, *Hym.* 82, *Lep.* 506, *Trich.* 9, *Plan.* 8, *Plec.* 7, *Od.* 43, *Agn.* 1, *Cop.* 1, *Orth.* 60, l. 19, *Het.* 113, *Hom.* 27, *Aphid.* 23 бан.; изъ Примор. обл.: съ бер. Татар. прол. и Охот. моря отъ Гидрограф. Эксп. Вост. Океана, сборъ В. Л. Бѣлоусова *Col.* 63, *Dip.* 87, *Hym.* 23, *Lep.* 117, l. 10, *Trich.* 2, *Plan.* 2, *Agn.* 1, *Od.* 3, *Mec.* 3, *Het.* 25, *Hom.* 1, *Aphid.* 1, отъ Дальне-Вост. Эксп. Деп. Земл. (сборы В. К. Солдатова, Н. М. Павленко и др.) *Col.* 10, l. 3, *Dip.* 1, *Hym.* 7, *Lep.* 29, l. 7, *Plan.* 6, *Trich.* 5, l. 39, *Mec.* 3, *Od.* 10, l. 34, *Agn.* 22, *Orth.* 23, *Het.* 1, 1 гнѣздо осъ; изъ с. Черниговки Южно-Уссур. у.: отъ А. А. Емельянова (субс. и даръ) *Col.* 1474, *Dip.* 24, *Hym.* 40, *Lep.* 384, *Trich.* 4, *Derm.* 4, *Het.* 152, *Hom.* 14, *Agn.* 96, *Plan.* 9, *Aphid.* 178 бан.; изъ Хабаровска: отъ В. К. Солдатова *Aphid.* 40 бан.; отъ И. И. Кузнецова *Aphid.* 80 бан.; изъ Владивостока отъ В. И. Бергера *Col.* 627, *Dip.* 14, *Hym.* 70, *Trich.* 9, *Cop.* 2, *Orth.* 1, *Het.* 10, *Hom.* 20, *Psyll.* 3, съ р. Ола отъ Л. С. Багрова *Col.* 52, *Dip.* 6, *Hym.* 1, *Plec.* 4, *Orth.* 4, *Het.* 7; съ Камчатки: отъ А. С. Скорикова *Dip.* 2, *Hym.* 11, съ зап. берега отъ Н. Л. Москалева и В. М. Филиповскаго *Trich.* 4, *Derm.* 1.

Изъ Русскихъ Средне-Азіатскихъ владѣній поступили сборы: изъ Тург. обл. отъ Л. Д. Морица *Col.* 426, *Dip.* 21, *Hym.* 7, *Lep.* 4, *Plan.* 3, *Od.* 2, *Het.* 4, *Orth.* 215; изъ Семипал. обл.: отъ Г. Ф. Веберъ *Col.* 7, l. 41, *Dip.* 30, *Lep.* l. 6, *Od.* l. 4, *Aphid.* 7 бан.; отъ Б. А. Караваева *Col.* 8, *Dip.* 74, *Hym.* 2, *Lep.* 14, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Plec.* 1, *Orth.* 1; отъ М. И. Казанцевой *Col.* 14, *Dip.* 7, *Hym.* 3, *Lep.* 506, *Trich.* 25, *Plec.* 11, *Agn.* 1, *Orth.* 1, *Het.* 6, *Hom.* 1; изъ Сыръ-Дарьин. обл.: отъ В. Д. Кожанчикова (покуп.) *Lep.* 74; изъ Ташкента: отъ Турк. Энт. Станціи (за опред.) *Lep.* 20; отъ И. Л. Голошвиловой *Col.* 736, *Dip.* 53, *Hym.* 176, *Lep.* 88, *Plan.* 13, *Od.* 22, *Orth.* 62, *Het.* 149, *Hom.* 4; со ст. Байгакумъ отъ А. А. Гутвира *Col.* 43, *Hym.* 5, *Orth.* 22, *Derm.* 1, *Het.* 4, *Hom.* 2; съ горъ

Каратау близъ г. Туркестана отъ А. А. Трпзны *Col.* 329, *Dip.* 321, *Hym.* 107, *Lep.* 87, *Trich.* 22, *Plan.* 16, *Od.* 11, *Agn.* 22, *Orth.* 4, l. 13, *Derm.* 1, *Het.* 160, *Hom.* 64, *Aphid.* 10; изъ Самарк. обл. отъ В. Н. Таганцева *Aphid.* 10 бан.; изъ Семирѣч. обл.: отъ В. Н. Шнитникова *Aphid.* 12 бан., *Cocc.* 1 бан., *Psyll.* 2 бан.; изъ Пишпек. у. отъ А. Е. Михалевской *Col.* 451, l. 1, *Dip.* 147, *Hym.* 147, *Lep.* 64, *Plan.* 8, *Plec.* 7, *Od.* 33, *Orth.* 142, *Derm.* 10, *Het.* 272, *Hom.* 34, *Aphid.* 10 бан.; изъ Пржевальска отъ Д. Д. Педашенко *Col.* 223, *Dip.* 3, *Hym.* 10, *Lep.* 915, *Od.* 50, *Trich.* 1, *Plan.* 4, *Derm.* 2, *Het.* 29; изъ вост. части области отъ М. Н. Плаутина *Col.* 64, *Hym.* 5, *Lep.* 4, *Derm.* 1, *Het.* 4; изъ Ферган. обл.: отъ И. В. Васильева, *Het.* 3, отъ Э. Ф. Мирамъ *Orth.* 51; изъ Закасп. обл.: отъ И. В. Васильева *Col.* 19; изъ Репетека отъ г. Ренненкампфа *Col.* 1; изъ Байрамъ Али отъ Д. А. Смирнова *Col.* 90, *Orth.* 5, *Mall.* 182, *Aphan.* 3; изъ Асхабада отъ А. Н. Кириченко *Aphid.* 9 бан.; изъ Дарваза отъ А. К. Гольбека *Orth.* 10; изъ Акша отъ А. И. Кобылкина *Col.* 109, *Lep.* 2, *Od.* 3, *Orth.* 3, *Aphid.* 24 бан.; съ бер. Арал. моря отъ Н. А. Зарудпаго *Col.* 1, *Dip.* 4, *Hym.* 3, *Lep.* 223, *Trich.* 28, *Plan.* 84, *Od.* 45, *Is.* 4, *Orth.* 73, *Het.* 1, *Cocc.* 6 бан. и 5 кор.; съ бер. Касп. моря: отъ Н. А. Соловкина *Col.* 38, l. 42, *Dip.* 11, *Hym.* 2, *Lep.* 27, l. 16, p. 8, *Od.* 1, *Orth.* 17, *Derm.* 2, *Het.* 8; отъ Н. М. Книповича *Col.* 18, *Dip.* 1, *Lep.* 2, *Plan.* 4, *Od.* 3, *Derm.* 7; изъ разн. мѣстъ Туркестана (и отчасти Персіи): отъ Н. А. Зарудпаго *Aphid.* 14 бан.; отъ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго *Het.* 27, *Hom.* 8, *Thys.* 1; отъ Н. Н. Троицкаго *Col.* 22; отъ Г. Л. Суворова (покуп.) *Col.* 704 (частью изъ Сибири); отъ гг. Абрамова и А. Г. Бегака *Col.* 6, l. 30, *Dip.* l. 7, *Lep.* l. 15, *Orth.* 1.

Изъ Западной Европы и средиземноморскихъ странъ поступили сборы: изъ Лондона и Парижа отъ В. В. Чернавина *Aphid.* 30 бан.; съ Вогезъ отъ А. М. Дьяконова *Lep.* 10; изъ Uerdingen отъ Ф. А. Зайцева *Dip.* 69 (опред.); изъ Вѣны отъ F. Heikertinger'a *Col.* 9; изъ Бретани отъ В. В. Редикорцева *Col.* 1; изъ разн. мѣстъ, преимущ. Алжира, отъ Вел. Князя Николая Николаевича *Lep.* 325, l. 111.

Изъ Бухары, Персіи, Китая и Японіи поступили сборы: изъ Бухары: отъ В. В. Редикорцева *Col.* 3, отъ А. С. Скорикова *Hym.* 3; съ турецко-персид. границъ отъ П. В. Нестерова (субс.), *Col.* 1689, *Dip.* 18, *Hym.* 30, *Lep.* 137, *Od.* 20, l. 1, *Plan.* 26, *Orth.* 376, l. 56, *Het.* 181, l. 13, *Hom.* 17, *Is.* 2, *Aphid.*

46 бан.; изъ сѣв. Персіи: отъ А. Н. Кириченко (субс.) *Col.* 101, *Dip.* 464, *Hym.* 445, *Plan.* 152, *Trich.* 156, *Lep.* р. 5, *Plec.* 2, *Mec.* 2, *Agn.* 15, *Emb.* 5, *Is.* 81, *Orth.* 79, *Derm.* 4, *Hom.* 215, *Aphid.* 12 бан., *Cocc.* 4 бан. и 3 кор.; отъ д-ра А. Н. Кириченко *Aphid.* 22 бан.; отъ С. Н. фонъ Вика *Col.* 823, l. 40, *Dip.* 562, *Apian.* 14, *Hym.* 104, р. 102, *Lep.* 307, *Plan.* 6, р. 4, *Od.* 70, l. 2, *Orth.* 152, l. 269, *Derm.* 121, *Het.* 36, *Hom.* 17 *Coll.* 3; отъ Г. Л. Суворова *Col.* 6 (за опред.); изъ Монголіи: отъ Я. В. Бяшкова *Col.* 108, *Dip.* 7, *Hym.* 5, *Trich.* 1, *Plec.* 3, *Agn.* 2, *Orth.* 42, *Aphid.* 6 бан.; отъ Ф. С. Ладыгина *Lep.* 11; изъ сѣв. Китая отъ Ю. М. Васильева *Col.* 163, *Dip.* 22, *Hym.* 30, *Lep.* 164, *Plan.* 2, *Agn.* 1, *Od.* 40, *Orth.* 34, *Het.* 6, *Hom.* 37; изъ Японіи отъ Г. Г. Якобсона *Col.* 62.

Изъ внѣ-европейскихъ и не-палеарктическихъ странъ поступили сборы: изъ Суэца и бер. Красн. моря отъ Н. Л. Пастухова *Col.* 468, *Dip.* 10, *Hym.* 3, *Het.* 43; изъ сѣв. Индіи отъ Б. П. Уварова *Orth.* 2; съ Гималаевъ отъ А. С. Скорикова *Dip.* 1; изъ Сиккима отъ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго *Col.* 47; съ Цейлона, Суматры и Малакки отъ О. И. Іона *Col.* 3, *Agn.* 1, *Orth.* 1, *Hom.* 1; съ Явы отъ В. В. Редикорцева *Col.* 2; изъ экватор. Африки отъ В. В. Троицкаго (покуп.) *Col.* 987, *Dip.* 1474, *Hym.* 547, *Lep.* 891, *Trich.* 4, *Plan.* 20, *Mec.* 3, *Orth.* 341, *Derm.* 14, *Het.* 1049, *Hom.* 586, *Psyll.* 4, *Od.* 79, l. 3, *Agn.* 3, *Is.* 1, *Cop.* 1, *Mall.* 4, *Aphid.* 13, *Cocc.* 1; изъ зап. Африки отъ С. Н. Алфераки (обмѣнъ) *Dip.* 12; отъ Staudinger'a (покуп.) *Col.* 1; изъ Камеруна отъ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго *Col.* 111; изъ Абессиніи отъ Б. А. Чемерзина *Col.* 5, *Dip.* 3, *Hym.* 3, *Lep.* 2, *Orth.* 11, *Het.* 1, *Hom.* 1; изъ Ріо Жанейро отъ Л. А. Кеппенъ *Orth.* 2.

Наконецъ, изъ самыхъ различныхъ мѣстностей поступили слѣдующіе коллекціи и сборы: отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго (см. выше стр. 023); отъ О. В. Кокуевой (см. выше стр. 023) *Hym.* 65.647, *Col.* 827, *Dip.* 1213, *Plan.* 44, *Od.* 6, *Het.* 166, *Hom.* 42; отъ Е. П. Глазуновой (см. выше стр. 023) *Col.* 127.833, *Dip.* 624, *Hym.* 2363, *Lep.* 608, *Trich.* 39, *Plan.* 42, *Plec.* 8, *Mec.* 13, *Agn.* 7, *Cop.* 4, *Od.* 12, *Orth.* 116, l. 17, *Derm.* 100, *Het.* 374, *Hom.* 108; отъ А. А. Гутбира изъ тропич. странъ гнѣзда осъ (покуп.); отъ С. Н. Алфераки (покуп.) *Col.* 8; отъ Spaeth'a *Col.* 75; отъ г. Кордо-Сысоева *Hym.* 1, *Lep.* 5, *Orth.* 2; отъ фирмы Staudinger и Bang-Haas (покуп.) *Lep.* 272; отъ Н. С. Пучкова *Lep.* 1.

Наконецъ, въ качествѣ поступленій условныхъ[1]), т. е. сборовъ и коллекцій, принятыхъ въ Музей, при условіи ихъ предварительной обработки и выдѣленія дублетовъ въ пользу жертвователей, поступили слѣдующіе сборы: изъ Финляндіи отъ М. Н. Римскаго-Корсакова *Orth.* 20; отъ Дальне-Вост. Эксп. Деп. Земл. и Общ. Изуч. Амур. Края (сборы А. И. Черскаго) *Col.* 91, l. 5, p. 2, *Dip.* 2, l. 33, *Agn.* 7, *Orth.* 9, *Het.* 2, *Hom.* 2, *Mall.* 64; отъ начальника Примор. Гидротехн. Партіи Отд. Зем. Улучшеній (сборъ г-жи З. Буяновой) *Col.* 264, l, 2, *Dip.* 53, *Hym.* 36, *Lep.* 141, *Trich.* 2, *Plan.* 14, *Plec.* 6, *Od.* 6, *Agn.* 4, *Mec.* 5, *Orth.* 11, *Derm.* 1, *Het.* 43, *Hom.* 14; отъ А. А. Алексѣева (черезъ А. И. Черскаго) изъ бухты Улисъ подъ Владивостокомъ *Col.* 15.332, *Dip.* 38, *Hym.* 38, *Lep.* 34, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Mec.* 1, *Od.* 2, *Orth.* 10, *Derm.* 10, *Het.* 122, l. 38, *Hom.* 38.

5. **I. Отдѣленіе безпозвоночныхъ** (*Pantopoda, Arachnoidea, Myriopoda, Tunicata*). Завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ В. В. Редикорцевъ.

Общее число поступленій за минувшій годъ было весьма значительно и выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ:

Pantopoda	667 экз.
Arachnoidea	4700 „
Myriopoda	219 „
Tunicata	203 „
Всего . . .	5789 экз.

Pantopoda.

Сборы поступили отъ слѣдующихъ лицъ изъ слѣдущихъ мѣстъ:

Бѣлаго м. Н. А. Варпаховскаго[2]) 2; Мурмана А. М. Полилова 56; Сѣв. Ледовитаго ок. С. А. Лишина, И. А. Попова и Б. А. Мантьева 24, Л. М. Старокадомскаго 369; оттуда же и изъ Берингова м. Э. Е. Арнгольда 176; Охотскаго и Японскаго м. Н. Г. Ширяева 7, В. К. Солдатова и М. Н. Павленко 33.

---

1) Цифры ихъ не вошли въ общій подсчетъ на стр. 022.

2) Въ случаѣ отсутствія указанія на способъ пріобрѣтенія (субс. = субсидія, пок. = покупка) — сборъ поступилъ въ даръ.

Arachnoidea.

Scorpiones	323 экз.
Pseudoscorpiones	1 „
Phalangidae	113 „
Solifugae	127 „
Araneina	3562 „
Acarina	580 „
Всего . . .	4700 экз.

По числу поступившихъ экземпляровъ отчетный годъ является однимъ изъ наиболѣе удачныхъ. Изъ болѣе или менѣе крупныхъ поступленій слѣдуетъ отмѣтить сборы Артоболевскаго (1635 экз.) и Кириченко (544). Опредѣленными поступили сборы клещей Д. Д. Педашенко на Иссыкъ-кулѣ (опредѣленіе S. Thor): *Atax crassipes* (Müll.), *Piona conglobata* (C. Koch), *Limnesia venustula* Koch, *L. undulata* (Müll.), *Libertia* (*Pilolebertia*) *inaequalis* (Koch), *Arrenurus cuspidifer* Piers. и *Neumania spinipes* (Müll.) — 75 экз.; *Aponomma gervaisi* (H. Luc.) съ о-ва Явы — 10 экз.

Поступили слѣдующіе сборы: изъ Псковской губ. Г. Г. Допшельмайра *Acar.* 3; Витебской губ. А. А. Бялыницкаго-Бирули *Acar.* 1; Кіева В. М. Артоболевскаго *Phalang.* 41, *Aran.* 560, *Acar.* 3; Николаева (Херсонской губ.) Н. В. Куделина *Aran.* 9, *Acar.* 23; Симферополя Е. П. Глазуновой *Aran.* 6 и Ф. С. Щербакова (пок.) *Acar.* 206; Евпаторіи В. М. Артоболевскаго *Phalang.* 6, *Aran.* 1010, *Acar.* 15; побережья Чернаго и Азовскаго м. А. И. Александрова (субс.) *Scorp.* 6, *Aran.* 36, *Acar.* 9; южн. побережья Каспійскаго м. Н. А. Соловкина *Scorp.* 1, *Solif.* 5, *Aran.* 14; Южн. Россіи и Кавказа Г. Ю. Верещагина (субс.) *Phalang.* 5, *Aran.* 104, *Acar.* 36; Ессентуковъ А. И. Бартенева (субс.) *Phalang.* 2, *Aran.* 51; Тифлисской губ. Ю. Л. Млокосѣвичъ *Aran.* 4 и В. Л. Млокосѣвичъ *Aran.* 6, *Acar.* 14; Елизаветпольской губ. А. К. Мордвилко (субс.) *Phalang.* 6, *Aran.* 2; Эривани П. И. Андріевскаго *Aran.* 9, *Acar.* 1; Батумской обл. А. М. Быкова *Scorp.* 18, *Aran.* 3; Новой Земли С. К. Скрибовой *Aran.* 8; Тобольской губ. И. Н. Шухова (субс.). *Aran.* 47; Енисейской губ. Н. И. Кузнецова *Aran.* 26; Верхоянска И. М. Михайлова *Aran.* 3; Канскаго у. И. Н. Борисова (субс.) *Aran.* 5; Киренскаго у. В. Мигунскаго *Pseudoscorp.* 1, *Phalang.* 5, *Aran.* 12; побережья Сѣв. Ледов. ок. Л. М. Старокадомскаго *Aran.* 77;

Приморской обл. Л. С. Багрова *Aran.* 9; побережья Тихаго ок. В. К. Солдатова и М. Н. Павленко *Phalang.* 8, *Aran.* 186; Каспійскаго м. (о-въ Челекенъ) А. Ф. Боголюбова *Scorp.* 2, *Solif.* 28, *Aran.* 32, *Acar.* 4; Семипалатинской обл. Г. Ф. Веберъ *Aran.* 5; Байрамъ-Али Д. А. Смирнова *Scorp.* 4, *Solif.* 4, *Acar.* 15; Иссыкъ-куль Д. Д. Педашенко *Phalang.* 1, *Acar.* 75.

Изъ Персіи П. И. Андріевскаго *Scorp.* 2, *Phalang.* 2, *Solif.* 3, *Aran.* 76, *Acar.* 58; Н. А. Соловкина *Aran.* 92, *Acar.* 4; С. Н. ф.-Вика *Scorp.* 24, *Phalang.* 2, *Solif.* 6, *Aran.* 46, *Acar.* 44 и А. Н. Кириченко (субс.) *Scorp.* 59, *Phalang.* 27, *Solif.* 33, *Aran.* 417, *Acar.* 8; черноморскаго побережья Турціи С. А. Зернова (субс.) *Acar.* 1; Малой Азіи А. А. Бялыницкаго-Бируля *Gylippus monoceros* Werner 2; персидско-турецкой границы П. В. Нестерова (субс.) *Scorp.* 196, *Phalang.* 2, *Solif.* 46, *Aran.* 24, *Acar.* 4; Монголіи П. К. Козлова *Scorp.* 3, *Aran.* 3, *Acar.* 1; Суеца Н. А. Пастухова *Scorp.* 8, *Phalang.* 2, *Aran.* 31, *Acar.* 4; о-ва Явы Д. Д. Педашенко *Acar.* 10; Центральной Африки В. В. Троицкаго (пок.) *Phalang.* 4, *Aran.* 649, *Acar.* 35.

Myriopoda.

Chilopoda	147 экз.
Diplopoda	72 „
Всего . . .	219 экз.

Сборы поступили: изъ окр. Петрограда Г. Г. Доппельмайра *Chilop.* 2; Новой Александріи И. К. Тарнани *Diplop.* 1; Екатеринославской губ. Г. Ю. Верещагина (субс.) *Diplop.* 3; Николаева Херсонской губ. Н. В. Куделина *Diplop.* 5; Симферополя Е. П. Глазуновой *Chilop.* 1; Крыма Л. А. Молчанова *Chilop.* 3; о-ва Долгаго (Черное м.) А. И. Александрова (субс.) *Chilop.* 2; Тифлисской губ. К. Л. Млокосѣвича *Diplop.* 11; Горійскаго у. Л. Л. Млокосѣвичъ *Diplop.* 1; ст. Казбекъ Военно-грузинской дор. А. К. Мордвилко (субс). *Chilop.* 1; Эривани П. И. Андріевскаго *Chilop.* 1; Батумской обл. А. М. Быкова *Chilop.* 2; Дагестанской обл. А. Ф. Боголюбова *Chilop.* 10, *Diplop.* 1; Байрамъ-Али Д. А. Смирнова *Chilop.* 12; р. Енисея Н. Н. Кузнецова *Chilop.* 4; Чукотскаго п-ова Л. М. Старокадомскаго *Chilop.* 5; оз. Ханки А. И. Черскаго *Chilop.* 1; Приморской обл. Л. С. Багрова *Chilop.* 5; побережья Тихаго ок. В. К. Солдатова и М. Н. Павленко *Diplop.* 3.

Изъ Персіи П. П. Андреевскаго *Chilop.* 12; Н. А. Соловкина *Diplop.* 1; С. Н. ф.-Вика *Chilop.* 38, *Diplop.* 8; А. Н. Кириченко (субс.) *Chilop.* 3, *Diplop.* 29; персидско-турецкой границы П. В. Нестерова (субс.) *Chilop.* 23, *Diplop.* 3; Монголіи П. К. Козлова *Chilop.* 2, *Diplop.* 5; Суэца Н. Л. Пастухова *Chilop.* 18, *Diplop.* 1; о-ва Суматры О. И. Іона *Chilop.* 1; Центральной Африки В. В. Троицкаго (пок.) *Chilop.* 1.

Tunicata.

Appendicularia	7 экз.
Ascidiacea	194 „
Thaliacea	2 „
Всего . . .	203 экз.

Сборы поступили изъ: Чернаго м. А. И. Александрова (субс.) *Asc.* 40; Бѣлаго м. Н. А. Варпаховскаго *Asc.* 2; Баренцова м. А. М. Полилова *Asc.* 6 и Мурманской н.-пр. экп. *Asc.* 20; Сѣв. Ледовитаго ок. С. А. Лишина, И. А. Попова, Б. А. Мантьева *Asc.* 4; оттуда же и Берингова м. Э. Е. Арнгольда *Asc.* 37 и Л. М. Старокадомскаго *App.* 7, *Asc.* 19; Охотскаго м. В. К. Солдатова и М. Н. Павленко *Asc.* 54; оттуда же и изъ Татарскаго прол. Н. Г. Ширяева *Asc.* 6.

Краснаго м. П. В. Нестерова (субс.) *Asc.* 3; Сѣв. Америки, Южн. Африки и Атлантическаго ок. R. Hartmeyer'a (въ обмѣнъ) *Asc.* 3, *Thal.* 2 (*Halomolgula ovoida* Ritt., *Pareugyrioides dalli* (Ritt.), *Halozoa domuncula* Hartmr., *Pyrosoma ovatum* Neum., *P. verticillatum* Neum.).

Изъ отдѣленія были выданы: проф. В. М. Шимкевичу на обработку *Pantopoda* Чернаго, Бѣлаго и Восточныхъ морей; Е. Н. Павловскому 2 экз. *Hormurus australasiae* для анатомическихъ изслѣдованій; R. Hartmeyer'у (Берлинъ) отосланы въ обмѣнъ (по одному экземпляру): *Syncarpa oviformis*, *Chelyosoma inaequale*, *Polysyncraton crassum*, *Didemnopsis microzoa*, *Placentela crystallina*.

6. **II-е отдѣленіе безпозвоночныхъ** (Vermes и Bryozoa). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ А. К. Мордвилко.

Vermes.

Общее количество поступленій за истекшій годъ выразилось въ слѣдующихъ числахъ:

	Число экземпл.	Число банокъ.
Plathelminthes:		
Turbellaria	33	12
Trematodes	14 ∞	4
Cestodes	233	19
Nemertinea	112	55
Nematodes	156	20
Acanthocephali	126	6
Nematomorpha (Gordiacea) .	12	5
Chaetognata	1	1
Annelides:		
Archiannelides	27 ∞	3 б.
Polychaeta	4156	520
Oligochaeta	1665	111
Hirudinei	157	19
Gephyrea	223	47
Всего . . .	6915	822

Въ виду предстоящей обработки группы дождевыхъ червей проф. Н. М. Кулагинымъ для изданія: „Фауна Россіи и сопред. странъ“ лѣтомъ 1914 г. разными лицами въ предѣлахъ Россіи были произведены довольно значительные сборы дождевыхъ червей (*Lumbricidae*). — Значительные сборы *Polychaeta* произведены (при субсидіи отъ Музея) А. И. Александровымъ въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ; значительные сборы червей поступили отъ Дальне-восточной Экспедиціи Д-та Земледѣлія изъ Охотскаго и Японскаго морей и Татарскаго пролива (сборы В. К. Солдатова и его помощниковъ).

Д. Д. Педашенко переданы въ Музей собранные имъ въ Иссыкъ-Кулѣ и опредѣленные v. Linstow'ымъ и другими лицами небольшіе сборы червей, въ томъ числѣ: *Ascaris squalii* Linst. (32 экз. въ 2 б.), *Echinorhinchus perforator* Linst. (22 экз. въ 2 банкахъ), *Ech. claviceps* (10 экз. въ 1 б.), *Parachordodes pustulosus* Baird (2 экз. въ 1 б.), *Herpobdella atomaria* (13 экз. въ 1 б.). — Г. Г. Гаддомъ переданы по одному экземпляру отъ двухъ видовъ *Phascolosoma* изъ Кольскаго залива: *Ph. kolense*, sp. n., и *Ph. elongatum* Кер. — А. А. Бялыницкимъ Бирулей передана коллекція препаратовъ олигохетъ Русской полярной экспедиціи, обработанныхъ д-ромъ В. Целка въ „Научныхъ Результатахъ Русской Полярной Экспедиціи“ (Die Oligochaeten der Russischen in den Jahren 1900—1903 unternommenen Nordpolarexpedition I. Ueber eine neue Gattung der Enchytraeiden (*Hepatogaster*). — II. Ueber neue Bryodrilus- und Henlea-Arten.

Записки Импер. Акад. Н., VIII серія, по физико.-мат. отдѣленію, т. XXIX, № 2, 1910; № 6, 1912).

Сборы поступили отъ слѣдующихъ лицъ и учрежденій:

Изъ морей, омывающихъ берега Европ. Россіи:

Изъ Баренцова моря: отъ д-ра А. М. Полилова въ даръ: *Turb.* 2 экз. въ 2 б., *Nemert.* 3 экз. въ 2 б., *Polych.* 29 экз. въ 12 б., *Geph.* 1 экз.; отъ С. А. Лишина, Р. А. Мантьева и д-ра И. А. Попова въ даръ: *Nemert.* 1 экз., *Polych.* 34 экз. въ 12 б., *Geph.* 1 экз.; отъ г. Г. Гадда (изъ Кольскаго залива) въ даръ *Phascolosoma* 2 экз. въ 2 б.

Изъ Чернаго и Азовскаго морей: отъ А. И. Александрова (субсидія): *Turb.* 31 экз. въ 10 б., *Cest.* изъ кишечника *Rhombus maloticus* 1 ∞ экз. въ 1 б., *Nemert.* 37 экз. въ 18 б., *Nemat.* свободно жив. 2 экз. въ 2 б., паразитич. изъ кишки *Rhombus maloticus* 66 экз. въ 1 б., *Archiannel.* 1 ∞ въ 1 б., *Polych.* 3042 экз. въ 168 б., *Oligoch.* 28 экз. въ 1 б.; отъ С. А. Зернова (Черное море у береговъ Турціи) (субсидія): *Nemat.* 1 экз., *Polych.* 2 экз. въ 2 б., *Hirud.* 7 экз. въ 1 б.

Изъ Каспійскаго моря отъ Н. М. Книповича въ даръ: *Polych.* 1 ∞ въ 1 б.

Изъ морей, омывающихъ берега Восточной Сибири:

Изъ Японскаго и Охотскаго морей и Татар. пролива: отъ Дальне-восточной экспедиціи Д-та Земледѣлія сборы В. К. Солдатова и его сотрудниковъ въ даръ: *Nemert.* 29 экз. въ 20 б., *Polych.* 589 экз. въ 136 б., *Hirud.* 4 экз. въ 2 б., *Geph.* 60 экз. въ 17 б.; отъ Гидро-географ. экспед. Восточнаго океана (сборы въ Охотск. морѣ и Татар. проливѣ) въ даръ: *Nemert.* 2 экз. въ 2 б., *Nemat.* свободножив. 1 экз. и паразит. изъ желудка баклана 3 экз. въ 1 б., *Polych.* 53 экз. въ 27 б., *Geph.* 10 экз. въ 2 б. отъ Н. Л. Москалева и В. М. Филиповскаго съ побережій западн. Камчатки въ даръ: *Nemert.* 28 экз., въ 1 б., *Archiannel.* 27 экз. въ 2 б.

Изъ Берингова моря и Ледовитаго океана (на западъ отъ Берингова пролива): отъ д-ра А. М. Старокадомскаго въ даръ: *Cest.* изъ кишечника гаги 62 экз. въ 2 б., *Nemert.* 5 экз. въ 5 б., *Acanthoc.* изъ кишки гаги 91 экз. въ 2 б., *Chaetogn.* 1 экз., *Polych.* 97 экз. въ 61 б., *Oligoch.* 30 экз. въ 3 б., *Hirud.* 24 экз. въ 3 б., *Geph.* 52 экз. въ 5 б.; отъ д-ра Э. Е. Арнольда въ даръ *Cest.* изъ кишки *Charadrius unipalmatus* 4 экз. въ 1 б., *Cest.* изъ

тонкой кишки песца 20 экз. въ 1 б., *Nemat.* изъ тонкой кишки песца 1 экз., *Nemert.* 6 экз. въ 5 б., *Polych.* 276 экз. въ 94 б., *Hirud.* (съ трески) 4 экз. въ 2 б., *Geph.* 92 экз. въ 17 б.

Прѣсноводные и наземные черви, также паразитич. черви изъ прѣсноводныхъ и наземныхъ животныхъ поступили отъ слѣдующихъ лицъ:

Изъ Европ. Россіи: изъ Новой Земли отъ С. К. Скрибовой въ даръ: *Oligoch.* 8 экз. въ 4 б., изъ Олонецкой г. отъ Пютровскаго (сборъ М. Скобникова) въ даръ: *Cest.* 7 экз. въ 1 б., *Gord.* 1 экз., *Hirud.* 2 экз. въ 1 б., изъ Москов. г. отъ Н. А. Смирнова въ даръ: *Cest.* изъ *Chroicocephalus ridibundus* 5 экз. въ 1 б., отъ И. Н. Чиркова (субсидія): *Gord.* 1 экз., изъ окр. Выборга отъ Н. В. Насонова въ даръ: *Oligoch.* 25 экз. въ 3 б.; изъ Эстл. губ. отъ него же *Oligoch.* 61 экз. въ 3 б., изъ Петрограда отъ М. Е. Васильева въ даръ: *Oligoch.* 5 экз. въ 1 б., изъ Псков. губ. отъ Г. Г. Доппельмейера въ даръ: *Cest.* изъ кишки щуки 3 экз. въ 1 б., изъ кишки леща 2 экз. въ 1 б., *Nemat.* изъ кишки щуки 2 экз. въ 1 б., изъ кишки ♀ *Aquila elonga* Pall. 7 экз. въ 1 б., *Acanthoc.* изъ кишки леща 2 экз. въ 1 б., *Oligoch.* 1 экз.; изъ Люблин., Кѣлецкой и Подол. губ. отъ И. К. Тарнани въ даръ *Oligoch.* 245 экз. въ 11 б., *Hirud.* 7 экз. въ 2 б.; изъ Люблин. губ. отъ Ильинскаго въ даръ *Oligoch.* 4 экз. въ 1 б., изъ Харьков. губ. отъ Гордѣева въ даръ *Oligoch.* 1 экз., изъ окр. Николаева Херсонск. губ. отъ Н. В. Куделина въ даръ: *Oligoch.* 22 экз. въ 1 б., *Hirud.* 2 экз. въ 1 б., изъ Крыма отъ Л. А. Молчанова въ даръ: *Oligoch.* 7 экз. въ 2 б., изъ Ставроп. губ. отъ А. Д. Шамрай въ даръ *Oligoch.* 71 экз. въ 2 б., изъ Екатеринодара отъ М. Б. Гольтяева въ даръ: *Oligoch.* 4 экз. въ 1 б., изъ Терск. обл. (Ессентуки) отъ А. Н. Бартенева (субсидія) *Oligoch.* 45 экз. въ 3 б.

Изъ Закавказья: со станцій Казбекъ и Млеты военно-груз. дороги, изъ Елизаветпол. губ., окр. Батума и изъ Поти отъ А. К. Мордвилко (субсидія) *Oligoch.* 256 экз. въ 10 б., изъ окр. Батума отъ А. М. Быкова въ даръ: *Nemat.* 2 экз. въ 2 б., *Oligoch.* 92 экз. въ 7 б., изъ Сухум. окр. (Гудауты) отъ Е. Н. Покровской въ даръ *Oligoch.* 27 экз. въ 2 б., изъ Тифл. губ. (Лагодехи) отъ А. Л. Млокосѣвичъ въ даръ *Olig.* 43 экз. въ 5 б., изъ Горійск. у. отъ Л. Л. Млокосѣвичъ въ даръ *Hirud.* 2 экз. въ 1 б.

Изъ Сибири: изъ Тобольск. губ. отъ И. Н. Шухова (субс.): *Tremat.* изъ печени быка 4 экз. въ 1 б., *Cest.* изъ брюшной

полости черепки 1 экз., сборы сѣверо-енисейск. экспед. отъ И. И. Кузнецова въ даръ: *Oligoch.* 2 экз. въ 2 б., изъ Верхоянска Енис. губ. отъ И. М. Михайлова въ даръ: *Hirud.* 3 экз. въ 1 б., изъ Канск. у. Енис. губ. отъ И. Н. Борисова (субс.) *Nemat.* 1 экз. изъ стѣнки желудка ястреба, *Oligoch.* 31 экз. въ 14 б., изъ Якут. обл. и изъ Иркутск. губ. отъ В. П. Дробова (субс.): *Oligoch.* 7 экз. въ 3 б., изъ Олекминска Якут. обл. отъ Г. И. Доленко въ даръ *Oligoch.* 4 экз. въ 2 б., изъ Якчи и Забайк. обл. отъ Кобылкина въ даръ *Oligoch.* 4 экз. въ 3 б., изъ Амур. обл. (Рухлово) отъ П. И. Имшенецкаго въ даръ *Gord.* 2 экз. въ 1 б., изъ Амур. обл. отъ В. Ч. Дорогостайскаго (субсидія) *Oligoch.* 7 экз. въ 1 б., изъ Приморской обл. (с. Черниговка) отъ А. А. Емельянова (субсидія) *Gord.* 6 экз. въ 1 б., изъ Примор. обл. отъ А. И. и М. Н. Черскихъ въ даръ: *Cest.* изъ *Pseudorashora parva* Schleg., *Oligoch.* 318 экз. въ 6 б.

Изъ Туркестана: изъ озера Иссыкъ-Куля и окр. отъ Д. Д. Педашенко въ даръ: *Cest.* изъ кишечника *Diptychus dybowskii* Kessl. 7 экз. въ 1 б., *Nemat.* изъ кишечника *Squalius schmidti* Herz. 32 экз. въ 2 б., изъ кишки *Diptychus dybowskii* 1 экз., *Acantoc.* изъ кишки *Squalius schmidti* 17 экз. въ 1 б., изъ кишки *Diptychus dybowskii* 5 экз. въ 1 б., изъ кишки *Schizothorax pseudoaksaiensis issykkuli* Berg 10 экз. въ 1 б., *Gord.* 2 экз. въ 1 б., *Hirud.* 94 экз. въ 3 б., изъ Сыръ-Дарьин. и Самаркандск. областей отъ Н. А. Зарудняго въ даръ *Oligoch.* 82 экз. въ 5 б., изъ Закасп. обл. отъ Д. А. Смирнова въ даръ *Trem.* 4 экз. въ 1 б.

Изъ не-русскихъ владѣній поступили сборы червей.

Изъ Краснаго моря отъ Н. А. Пастухова (субсидія) *Polych.* 10 экз. въ 1 б., отъ П. Нестерова (субс.) *Nemert.* 1 экз., *Polych.* 29 экз. въ 6 б., *Hirud.* 7 экз. въ 1 б., *Geph.* 5 экз. въ 2 б., изъ Персіи отъ А. Н. Кириченко въ даръ: *Nemat.* 1 экз., *Oligoch.* 24 экз. въ 2 б., отъ С. Н. фонъ-Вика въ даръ *Trem.* 1 ∞ экз. въ 1 б., *Nemat.* 4 экз. въ 1 б., *Oligoch.* 174 экз. въ 10 б., изъ Тавриза отъ П. И. Андріевскаго въ даръ *Hirud.* 1 экз.

Изъ Монголіи (Урга) отъ Я. В. Бяшкова въ даръ *Oligoch.* 37 экз. въ 1 б.

Изъ Центральной Африки (оз. Викторія-Ніанца) отъ В. В. Троицкаго (покупка): *Tremat.* 6 экз. въ 1 б., *Nemat.* изъ полости тѣла обезьяны 11 экз. въ 2 б., *Cest.* изъ кишечниковъ разныхъ животныхъ 101 экз. въ 7 б.

Bryozoa.

Всего за истекшій годъ поступило 300 банокъ.

Сборы поступили отъ слѣдующихъ лицъ и учрежденій.

Изъ Баренцова моря: отъ С. А. Лишина, д-ра И. А. Попова и Б. А. Мантьева въ даръ 2 банки, отъ д-ра А. М. Полилова (Мурманское побережье) въ даръ 10 бан., изъ Бѣлаго моря отъ Н. А. Варпаховскаго въ даръ 1 банка.

Изъ Чернаго и Азовскаго морей отъ А. И. Александрова (субсидія) 37 банокъ, изъ Чернаго моря (у береговъ Турціи) отъ С. А. Зернова (субсидія) 1 банка.

Изъ Охотскаго и Японскаго морей и Татарск. пролива отъ Дальне-восточн. экспед. Д-та Земледѣлія (сборы В. К. Солдатова и его сотрудниковъ) въ даръ 132 банки, отъ гидрогеогр. экспед. Восточнаго океана (Охот. море и Татар. прол.) въ даръ 21 б.

Изъ Берингова моря и Ледовитаго океана (къ западу отъ Берингова прол.) отъ д-ра Л. М. Старокадомскаго въ даръ 44 банки, отъ д-ра Э. Е. Арнгольда въ даръ 42 банки.

Изъ Туркестана (озеро Иссыкъ-Куль) отъ Д. Д. Педашенко въ даръ 10 банокъ (въ томъ числѣ *Plumatella repens-fungosa* въ 2 б., *Victorella continentalis* въ 1 банкѣ).

7. **III-е отдѣленіе безпозвоночныхъ** (Mollusca, Brachiopoda). Завѣдующій и. о. старшаго зоолога Н. М. Книповичъ.

Въ теченіе 1914 г. поступленія въ отдѣленіе выразились слѣдующими цифрами:

Mollusca	27.247 экз., 1470 створокъ и 3 банки съ ∞ экз.
Brachiopoda	143 „
Всего . . .	27.390 экз., 1470 створокъ и 3 банки съ ∞ экз.

Среди поступленій по обыкновенію сильно преобладали относящіяся къ фаунѣ Россіи и омывающихъ ее морей. Сюда относились 20.277 экз. моллюсковъ (не считая створокъ и 3 банокъ со множествомъ *Hydrobia*, тоже относящихся къ фаунѣ Россіи) и всѣ плеченогія. Эти поступленія составляли такимъ образомъ, приблизительно 75% всего количества. Преобладаніе поступленій, относящихся къ русской фаунѣ, въ отчетномъ году нѣсколько меньше обыкновеннаго, это объяснятся пріобрѣтеніемъ большой коллекціи отъ Штуссинера.

Наиболѣе крупными и важными изъ поступленій въ 1914 г. можно считать слѣдующія: 1) сборы С. А. Зернова въ Черномъ морѣ у береговъ Румыніи, Болгаріи и Турціи (9069 экз. и 1293 створки) и на берегахъ (138 экз.), 2) сборы А. И. Александрова въ Черномъ и Азовскомъ морѣ и въ Караджинской бухтѣ (4431 экз. и 4 створки), 3) сборы д-ра Э. Е. Арнгольда въ Азіатскомъ Ледовитомъ океанѣ и Беринговомъ морѣ (810 экз. и 22 створки), 4) сборы д-ра Л. М. Старокадомскаго въ Азіатскомъ Ледовитомъ океанѣ (434 экз.), 5) сборы Д. Д. Педашенко въ оз. Иссыкъ-Куль и его окрестностяхъ (2054 экз., 3 створки и три банки съ большимъ количествомъ мелкихъ моллюсковъ — *Hydrobia*) и 6) коллекцію наземныхъ и прѣсноводныхъ моллюсковъ, пріобрѣтенную отъ Штуссинера (Stussiner) и состоящую изъ 1134 опредѣленныхъ видовъ и разновидностей въ количествѣ 6245 экз. Изъ небольшихъ коллекцій слѣдуетъ отмѣтить пожертвованную О. Ф. Ретовскимъ коллекцію, заключающую рядъ типовъ какъ самого О. Ф. Ретовскаго, такъ и другихъ лицъ.

Изъ поступленій пріобрѣтены покупкой коллекція Штуссинера и коллекція моллюсковъ центральной Африки В. В. Троицкаго; съ субсидіей отъ Музея произведены сборы С. А. Зернова, А. И. Александрова, П. В. Нестерова, Г. Ю. Верещагина, А. Н. Бартенева, А. К. Мордвилко, И. Н. Борисова, А. А. Емельянова и А. Н. Кириченко. Въ обмѣнъ получена коллекція варіацій *Purpura lapillus* отъ Кука. Всѣ остальныя поступленія представляютъ пожертвованія.

Кромѣ того отъ А. И. Черскаго поступили сборы изъ Приморской области съ условіемъ выдѣленія дублетовъ.

Mollusca.

Приростъ коллекцій по моллюскамъ выразился въ 1914 г. слѣдующими цифрами:

Amphineura	40 экз.	
Gastropoda:		
Prosobranchiata . . .	9.477 „	и 3 банки съ ∞ экз.
Opisthobranchiata . .	229 „	
Pulmonata	8.015 „	
Lamellibranchiata	9.471 „	и 1470 створокъ.
Cephalopoda	15 „	
Всего . . .	27.247 экз. и 1470 створ. и 3 банки съ ∞ экз.	

По фаунѣ моллюсковъ русскихъ морей поступили сборы 1) изъ Европейскаго и Азіатскаго Ледовитаго океана съ морями Бѣлымъ и Беринговымъ, 2) изъ сѣверной части Тихаго океана, 3) изъ Чернаго и Азовскаго моря, 4) изъ Каспійскаго моря и 5) изъ Аральскаго моря.

Изъ Ледовитаго океана съ морями Бѣлымъ и Беринговымъ поступили сборы: 1) д-ра А. М. Полилова въ Европейскомъ Ледовитомъ океанѣ (33 *Prosobranchiata*, 21 *Opisthobranchiata*, 28 *Lamellibranchiata* и 4 *Cephalopoda*), 2) С. А. Лишина, д-ра И. А. Попова и Б. А. Мантьева въ Европейскомъ Ледовитомъ океанѣ (8 *Amphineura*, 26 *Prosobranchiata*, 6 *Opisthobranchiata*, 57 и 25 створокъ *Lamellibranchiata*), 3) д-ра Л. М. Старокадомскаго въ Азіатскомъ Ледовитомъ океанѣ (1 *Amphineura*, 86 *Prosobranchiata*, 5 *Opisthobranchiata*, 340 *Lamellibranchiata*, 2 *Cephalopoda*), 4) д-ра Э. Е. Аргольда въ Азіатскомъ Ледовитомъ океанѣ и Беринговомъ морѣ (4 *Amphineura*, 314 *Prosobranchiata*, 21 *Opisthobranchiata*, 469 и 22 створки *Lamellibranchiata*, 2 *Cephalopoda*) и 5) Н. А. Варпаховскаго въ Бѣломъ морѣ (6 *Prosobranchiata*, 1 *Lamellibranchiata*).

Изъ сѣверной части Тихаго океана у береговъ Россіи (помимо Берингова моря) поступили сборы: 1) В. К. Солдатова и его сотрудниковъ по Дальневосточной экспедиціи Департамента Земледѣлія у береговъ Восточной Сибири (4 *Amphineura*, 217 *Prosobranchiata*, 10 *Opisthobranchiata*, 59 и 21 створка *Lamellibranchiata*, 4 *Cephalopoda*), 2) Гидрографической экспедиціи Восточнаго океана (1 *Amphineura*, 66 *Prosobranchiata*, 63 *Lamellibranchiata*, 2 *Cephalopoda*) и 3) Н. Л. Москалева и В. М. Филипповскаго у западнаго берега Камчатки (56 *Prosobranchiata*, 4 *Lamellibranchiata* и куски головоногаго).

Изъ морей Чернаго и Азовскаго поступили сборы: 1) С. А. Зернова у береговъ Турціи на пароходѣ „Ледоколъ“ (1261 *Prosobranchiata*, 38 и 8 створокъ *Lamellibranchiata*), 2) С. А. Зернова у береговъ Румыніи и Болгаріи на пароходѣ „Гайдамакъ“ (7 *Amphineura*, 2780 *Prosobranchiata*, 160 *Opisthobranchiata*, 4823 и 1285 створокъ *Lamellibranchiata*) опредѣленные Милашевичемъ, 3) А. И. Александрова въ Черномъ и Азовскомъ морѣ (1 *Amphineura*, 1414 *Prosobranchiata*, 1 *Opisthobranchiata*, 2968 и 4 створки *Lamellibranchiata*), 4) Н. В. Куделина изъ устья р. Ингула (1 *Lamellibranchiata*) и 5) капитана Антонова въ Азовскомъ морѣ (42 *Lamellibranchiata*).

Изъ Каспійскаго моря получены сборы: 1) д-ра Н. А. Соловкина (8 *Prosobranchiata*, 65 *Lamellibranchiata*) и 2) д-ра А. Ф. Боголюбова у острова Челекенъ (21 *Lamellibranchiata*).

Изъ Аральскаго моря получены 12 экз. *Cardium edule*, собранные Л. А. Молчановымъ въ устьѣ Аму-Дарьи.

По моллюскамъ не-русскихъ морей поступили слѣдующіе матеріалы: 1) отъ Кука (Cooke) коллекція варіацій *Purpura lapillus* у береговъ Англіи изъ 12 пробъ въ 42 экземплярахъ, 2) отъ Портландскаго Естественно-Историческаго общества 11 экз. рѣдкаго моллюска *Solenomya borealis*, 3) отъ Вл. И. Іохельсона коллекція моллюсковъ собранная на Алеутскихъ островахъ (Уналашкѣ и Ату) (3 *Amphineura*, 7 *Prosobranchiata*, 4 *Lamellibranchiata*), 4) сборъ П. В. Нестерова въ Красномъ морѣ (82 *Prosobranchiata*, 48 *Lamellibranchiata*) и 5) сборъ Н. Л. Пастухова въ Суэцѣ (11 *Amphineura*, 119 *Prosobranchiata*, 5 *Opisthobranchiata*, 7 *Lamellibranchiata*, 1 *Cephalopoda*).

По наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ Россіи поступленія были сравнительно не велики.

Изъ Европейской Россіи поступили сборы: 1) М. Скобникова (отъ г. Піотровскаго) въ Олонецкой губ. (3 *Pulmonata*), 2) Л. С. Берга въ Петроградской губ. Петергофскомъ у. (189 *Prosobranchiata*, 1 *Pulmonata*), 3) Л. А. Молчанова въ Тверской губ. (72 *Prosobranchiata*, 209 *Pulmonata*, 94 и 43 створки *Lamellibranchiata*), 4) Г. Ю. Верещагина въ Павлоградскомъ у. Екатеринославской губ. (1 *Pulmonata*), 5) Н. В. Куделина въ г. Николаевѣ Херсонской губ. и окрестностяхъ его (348 *Pulmonata*, 36 *Lamellibranchiata*), 6) Л. А. Молчанова въ Крыму (160 *Pulmonata*) и 7) А. И. Александрова въ Караджинской бухтѣ (47 *Pulmonata*).

Съ Кавказа получены сборы: 1) О. Ф. Ретовскаго въ различныхъ пунктахъ Кавказа, а также въ Крыму и другихъ мѣстахъ (70 *Pulmonata*), состоящій изъ типовъ частью г. Ретовскаго, частью Бёттгера и Клессина, 2) К. Л. Млокосѣвичъ въ Лагодехи Тифлисской губ. (6 *Pulmonata*), 3) Л. Л. Млокосѣвичъ въ Горійскомъ у. Тифлисской губ. (9 *Pulmonata*), 4) А. П. Бартенева въ Ессентуки Терской области (5 *Pulmonata*), 5) д-ра А. Ф. Боголюбова на станціи Манасъ Владикавказской ж. д. (14 *Pulmonata*), 6) П. В. Нестерова на Персидско-Турецкой границѣ (7 *Prosobranchiata*, 59 *Pulmonata*), 7) А. М. Быкова въ Батумской области (18 *Pulmonata*), 8) А. К. Могдвилко на Военно-

Грузинской дорогѣ (1 *Pulmonata*) и 9) П. И. Андріевскаго въ Эривани (2 *Pulmonata*).

Изъ Сибири получены сборы: 1) И. Н. Борисова въ Канскомъ у. Енисейской губ. (7 *Pulmonata*), 2) Н. И. Кузнецова въ Енисейской губ. (1 *Pulmonata*), 3) В. Мигуцкаго въ Киренскомъ у. Иркутской губ. (1 *Pulmonata*), 4) А. А. Емельянова въ сел. Черниговка Приморской обл. (7 *Pulmonata*) и 5) А. А. Емельянова въ Приморской обл. (4 *Prosobranchiata*, 33 *Pulmonata*).

Изъ Средней Азіи поступили сборы: 1) Л. А. Молчанова въ дельтѣ Аму-Дарьи (19 *Prosobranchiata*, 252 *Pulmonata*, 22 и 29 створокъ *Lamellibranchiata*), опредѣленные В. А. Линдхольмомъ, 2) Л. А. Молчанова въ Алайской долинѣ и Памирѣ (9 *Pulmonata*), 3) Г. Ф. Веберъ въ Семипалатинской обл. (36 *Pulmonata*) и 4) Д. Д. Педашенко въ озерѣ Иссыкъ-Куль и его окрестностяхъ (1481 *Pulmonata*, 487 *Prosobranchiata*, не считая 3 банки съ большимъ количествомъ *Hydrobia*, 86 и 3 створки *Lamellibranchiata*), опредѣленные В. А. Линдхольмомъ.

По наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ другихъ странъ поступленія были слѣдующія: 1) отъ Штуссинера (J. Stussiner) пріобрѣтена покупкой опредѣленная коллекція изъ разныхъ странъ, преимущественно изъ Австро-Венгріи, состоящая изъ 1134 видовъ и разновидностей въ количествѣ 6245 экз. (1349 *Prosobranchiata*, 4754 *Pulmonata*, 142 *Lamellibranchiata*), 2) сборъ д-ра Н. А. Соловкина въ сѣверной Персіи (42 *Pulmonata*), 3) сборъ С. Н. фонъ Викъ въ сѣверной Персіи (85 *Pulmonata*), 4) сборъ А. Н. Кириченко въ сѣверной Персіи (13 *Prosobranchiata*, 182 *Pulmonata*), 5) сборъ Н. Л. Пастухова въ Суэцѣ (22 *Prosobranchiata*), 6) сборъ В. В. Троицкаго въ Центральной Африкѣ (7 *Prosobranchiata*, 31 *Pulmonata*, 14 створокъ *Lamellibranchiata*), въ томъ числѣ часть въ озерѣ Танганайкѣ, и 7) сборъ г. Кристи съ береговъ р. Пей-хо въ сѣверовосточномъ Китаѣ (3 и 10 створокъ *Lamellibranchiata*).

Brachiopoda.

По плеченогимъ въ отчетномъ году въ отдѣленіе поступило 143 экземпляра исключительно изъ русскихъ морей.

Изъ Ледовитаго океана полученъ 1 экз. въ сборахъ С. А. Лишина, д-ра И. А. Попова и Б. А. Мантьева въ Европейскомъ Ледовитомъ океанѣ и 1 экз. въ сборахъ Э. Е. Арнгольда въ Азіатскомъ Ледовитомъ океанѣ и Беринговомъ морѣ.

Изъ сѣверной части Тихаго океана получены: 1) 136 экз. въ сборахъ Дальневосточной Экспедиціи Департамента Земледѣлія у береговъ Восточной Сибири и 2) 5 экз. и 2 створки въ сборахъ Гидрографической Экспедиціи Восточнаго океана.

8. **IV-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ** (Coelenterata, Porifera, Protozoa). Завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ Н. В. Куделинъ.

Приростъ коллекцій за 1914-ый годъ выразился въ слѣдующихъ числахъ:

	Число экземпл. или колоній.	Число банокъ.
Porifera	1548 ∞	236
	17 сухихъ колоній.	
Coelenterata		
Hydrozoa.	3 ∞	263
Medusae	184 ∞	52
Actinia.	292	91
Alcyonidae	204	43
Hexacorallidae. . . .	16	5
Ctenophora	40	9
Protozoa	6	1
Грунта	—	77
Всего . . .	2310 ∞	778

Цѣнныя коллекціи целентератъ поступили отъ А. И. Александрова[1]) изъ Чернаго и Азовскаго морей и отъ С. А. Зернова изъ Чернаго моря у береговъ Турціи. Небольшая, но цѣнная коллекція каспійскихъ гидроидовъ и медузъ поступила отъ проф. Н. М. Книповича. Очень большія и цѣнныя коллекціи поступили изъ Охотскаго и Японскаго морей и Татар. пролива отъ В. К. Солдатова и изъ Берингова моря и Ледовитаго океана (на западъ отъ Берингова пролива) отъ д-ровъ Л. М. Старокадомскаго и Э. Е. Арнгольда. Двѣ послѣднія коллекціи, между прочимъ, значительно расширяютъ наши свѣдѣнія по распространенію этихъ животныхъ.

Отъ Stechow'a изъ Мюнхена въ обмѣнъ на нѣкоторые препараты А. К. Линко[2]) получена цѣнная коллекція препа-

1) Наблюденія А. П. Александрова надъ целентератами Азовскаго моря изложены въ его отчетѣ.

2) *Halecium brashnikowi* № 3130, *H. halecinum* № 2654, *H. reversum* № 2279, *H. speciosum* № 3085, *H. parvulum* № 3061, *H. ochotense* № 3106, *H. labrosum* № 2064. *Bonneviella grandis* № 949, *Grammaria stentor* № 2399, *Gr. stentor* № 2315, *Lafoëa dumosa* № 2752, *L. fruticosa* № 2448.

ратовъ гидроидовъ преимущественно съ береговъ Японіи, также небольшая коллекція спиртовыхъ гидроидовъ. Получены препараты слѣдующихъ видовъ: *Abietinaria variabilis* (Cl.), *Aglaophenia swensoni* Jäderholm, *Agl. whiteleggei* Bale, *Diplocheilus mirabilis* Allm., *Filellum serratum* (Cl.), *Lafoëa fruticosa* (M. Sars), *Lytocarpus phoeniceus* (Busk), *Sertularella arlyi* Nutting, *S. indivisa* Bale, *S. sinensis* Waedern., *S. turgida* (Trasp.), *Plumularia hertwigi* Stechow. Спиртовая коллекція состоитъ изъ слѣдующихъ формъ: *Cordylophora lacustris* Allm., *Coryne pusilla* Gaertner, *Dendrocoryne secunda* Inaba, *D. misakinensis* Inaba, *Eudendrium capillare* Alder, *Garveia annulata* Nutt., *Halicornaria expansa* Jäderh., *Hydractinia epiconcha* Stech., *H. nodalis* Stimps., *Plumularia hertwigi* Stech., *Pl. tenuis* Warren, *Selaginopsis cylindrica* (Clark), *Thecocarpus formosus* Busk, *Thujaria alba* Fraser, *Th. similis* (Clark).

Сборы поступили отъ слѣдующихъ лицъ и учрежденій:

Изъ морей, омывающихъ берега Европ. Россіи:

Изъ Баренцова моря: отъ д-ра А. М. Полилова (Мурманъ) въ даръ: *Protoz.* 6 экз. въ 1 б., *Por.* 14 экз. въ 8 б., *Hydroid.* ∞ въ 8 б., *Actinia* 16 въ 9 б., *Alc.* 7 экз. въ 4 б.; отъ С. А. Лишина д-ра И. А. Попова и Б. А. Мантьева въ даръ: *Por.* 1 экз., *Hydr.* 2 б., 11 банокъ грунта; изъ Бѣлаго моря отъ Н. А. Варпаховскаго въ даръ: *Hydr.* 1 банка.

Изъ Чернаго и Азовскаго морей: отъ А. И. Александрова (субс.): *Por.* 407 колоній въ 36 б., *Hydr.* ∞ въ 24 б., *Med.* 22 ∞ въ 10 б., *Act.* 60 въ 10 б.; отъ С. А. Зернова (Черное море у береговъ Турціи) (субс.): *Por.* 131 кол. въ 13 б., *Hydr.* 8 б., *Act.* 27 въ 2 б., 3 банки грунта; отъ капитана Л. В. Антонова (Азовское море) въ даръ: *Med.* 3 въ 2 б., 13 банокъ грунта.

Изъ Каспійскаго моря: отъ Н. М. Книповича въ даръ: *Hydra* ∞ въ 1 б., *Med.* (*Moerisia pallasi* Derzh.) ∞ въ 1 б.; отъ д-ра А. Ф. Боголюбова (островъ Челикенъ) 8 б. грунта.

Изъ морей, омывающихъ восточные и сѣверовосточные берега Сибири:

Изъ Охотскаго и Японскаго морей и Татар. пролива: отъ Дальне-восточн. экспед. д-та Земледѣлія сборы В. К. Солдатова и его сотрудниковъ въ даръ: *Por.* 431 кол. въ 89 б., *Hydr.* 133 банки, *Med.* 117 ∞ въ 22 б., *Act.* 106 въ 45 б., *Alc.* 39 кол. въ 11 б., *Ctenoph.* 10 въ 4 б., 3 банки грунта; отъ Гидро-географ. экспедиціи Восточнаго океана въ даръ: *Por.* 50 колон. въ 18 б., 9 сухихъ колоній, *Hydr.* ∞ въ 15 б., *Med.*

6 экз. въ 2 б., *Act.* 29 въ 9 б., *Alc.* 5 кол. въ 2 б., *Hexacor.* 6 кол. въ 1 б., *Ctenoph.* 29 въ 4 б.; отъ Л. С. Багрова въ устьѣ рѣкъ Ухтуй и Охота, впадающихъ въ Охотское море, въ даръ *Alc.* 1 кол.; отъ Н. Л. Москалева и В. М. Филиповскаго (изъ западн. побережій Камчатки) *Hydr.* ∞ въ 1 б., *Act.* 1 экз.

Изъ Берингова моря и Ледовитаго океана (на западъ отъ Берингова пролива): отъ д-ра Л. М. Старокадомскаго въ даръ: *Por.* 48 колон. въ 15 б., *Hydr.* 36 банокъ, *Med.* 29 въ 11 б., *Act.* 14 въ 5 б., *Alc.* 67 колон. въ 6 б., *Ctenoph.* 1 экз., 16 банокъ грунта; отъ д-ра Э. Е. Арнгольда въ даръ: *Por.* 366 ∞ въ 44 б., *Hydr.* 16 бан., *Med.* 3 экз. въ 1 б., *Act.* 35 въ въ 7 б., *Alc.* 73 кол. въ 16 б., 23 банки грунта.

Прѣсноводныя губки и *Coelenterata* поступили изъ слѣдующихъ мѣстъ:

Изъ озера Небышева вблизи Кіева отъ Э. Шарлемана въ даръ *Hydra* 3 экз. въ 2 б., изъ г. Николаева Херсон. г. и его окр. отъ Н. В. Куделина въ даръ: *Cordylophora lacustris* Allm. 1 банка; отъ Волжской біологической станціи (Саратовъ) черезъ А. Л. Бенинга въ даръ: *Hydra oligactis* и *vulgaris* ∞ экз. въ 1 б., отъ В. В. Редикорцева (оттуда же) въ даръ микроскопическіе препараты *Polypodium hydriforme.*

Изъ Приморской области (село Черниговка) отъ А. А. Емельянова (субс.) *Porif.* 9 колон. въ 1 б.

Изъ Туркестана (Иссыкъ-Куль и р. Джеты-Огерсъ вблизи впаденія въ озеро) отъ Д. Д. Педашенко въ даръ *Porif.* (*Ephydasia fluviatilis*) 58 экз. въ 6 б.

Изъ не-русскихъ владѣній поступили слѣдующіе сборы:

Изъ Средиземнаго моря (Неаполь) отъ Е. П. Глазуновой небольшая коллекція сухихъ губокъ въ даръ: *Reniera somitulosa* 3 кол., *Hircina variabilis* 3 кол. и *Leucandra aspera* 2 кол.

Изъ Краснаго моря (Суэцъ) отъ Н. Л. Пастухова въ даръ: *Act.* 2 въ 2 б., *Hexacor.* 4 колон. въ 2 б.; отъ П. В. Нестерова (субс.) *Por.* 25 колон. въ 5 б., *Act.* 2 экз. въ 1 б., *Alc.* 12 колон. въ 3 б., *Hexacor.* 6 кол. въ 2 б.

Изъ Центральной Африки (озеро Викторія-Ніанца) отъ В. В. Троицкаго (покупка) *Med.* 4 экз. въ 3 б.

9. **V-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ** (Echinodermata). Завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ А. М. Дьяконовъ.

Сумма поступленій за отчетный годъ нѣсколько больше, чѣмъ за предыдущій. Именно, общее число поступившихъ экземпляровъ равно 4972.

По отдѣльнымъ классамъ эта общая сумма распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

Asteroidea	1089 экз.
Ophiuroidea	2517 „
Echinoidea	512 „
Holothurioidea	840 „
Crinoidea	101 „
Всего . . .	5059 экз.

Большинство поступленій, какъ по количеству, такъ и по цѣнности матеріала относятся къ нашей сѣверной части Тихаго океана и къ восточнымъ участкамъ сѣвернаго Ледовитаго океана. Сюда относятся главнымъ образомъ сборы В. К. Солдатова и М. Н. Павленко, сборы д-ра Л. М. Старокадомскаго и сборы д-ра Э. Е. Арнгольда.

Эти цѣнные сборы являются существеннымъ дополненіемъ къ сборамъ, произведеннымъ ранѣе въ тѣхъ же, сравнительно слабо изученныхъ, участкахъ сѣвернаго Ледовитаго и Тихаго океановъ.

Гораздо менѣе значительны коллекціи, поступившія изъ Баренцова съ Бѣлымъ, изъ Чернаго и изъ не русскихъ морей.

По отдѣльнымъ морямъ поступленія отчетнаго года распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Изъ Чернаго моря полученъ сборъ А. И. Александрова (15 *Ophiuroidea* и 5 *Holothurioidea*).

Изъ Бѣлаго моря получено отъ: 1) Н. А. Варпаховскаго 1 экз. *Ophiuroidea*, 2) профессора К. К. Сентъ-Илера 10 экз. *Ophiuroidea*.

Съ побережья Мурмана и изъ Баренцова моря поступили сборы: 1) д-ра Полилова (47 *Asteroidea*, 22 *Ophiuroidea*, 7 *Echinoidea*, 5) *Holothurioidea* и 1 *Crinoidea*), 2) Д. М. Федотова изъ Кольскаго залива (2 экз. *Ophiuroidea*) и 3) С. А. Лишина, д-ра И. А. Попова и Б. А. Мантьева (47 *Asteroidea*, 82 *Ophiuroidea*, 20 *Echinoidea* и 4 *Holothurioidea*).

По фаунѣ восточныхъ частей сѣв. Ледовитаго океана

отъ полуострова Таймыръ до Чукотскаго носа и отчасти изъ Берингова моря получены цѣнные сборы: 1) д-ра Л. М. Старокадомскаго (Гидрографическая экспедиція на транспортѣ „Таймыръ“) (197 *Asteroidea*, 1022 *Ophiuroidea*, 21 *Echinoidea*, 475 *Holothuroidea* и 36 *Crinoidea*), 2) д-ра Э. Е. Аргольда (Гидрографическая экспедиція на транспортѣ „Вайгачъ“) (217 *Asteroidea*, 386 *Ophiuroidea*, 93 *Echinoidea*, 177 *Holothurioidea* и 13 *Crinoidea*), 3) Гидрографической экспедиціи Восточнаго океана (84 *Asteroidea*, 25 *Ophiuroidea*, 18 *Echinoidea* и 37 *Holothurioidea*), 4) отъ В. И. Іохельсона съ Алеутскихъ острововъ (2 *Echinoidea* и 1 *Holothurioidea*).

По фаунѣ Охотскаго и Японскаго морей поступили весьма цѣнные сборы В. К. Солдатова и М. Н. Павленко (Дальне-Восточная Экспедиція Департамента Земледѣлія) (495 *Asteroidea*, 866 *Ophiuroidea*, 344 *Echinoidea*, 130 *Holothurioidea* и 51 *Crinoidea*).

По иглокожимъ не русскихъ морей получены слѣдующіе сборы: 1) О. И. Іона съ западнаго берега Суматры 1 офіура, 2) отъ Страсбургскаго Зоологическаго музея въ обмѣнъ три экземпляра *Echinoidea* (именно: 2 экз. *Mortensenia oblonga* съ Сешельскихъ острововъ и съ восточныхъ береговъ Австраліи, 1 экз. *Heliocidaris erythrogramma* изъ Спднея), 3) П. В. Нестерова изъ Персидскаго залива (2 *Asteroidea*, 76 *Ophiuroidea*, 3 *Echinoidea* и 6 *Holothurioidea*), 4) Н. Л. Пастухова изъ Суэца и Краснаго моря (9 *Ophiuroidea* и 1 *Echinoidea*).

Почти всѣ перечисленные сборы получены въ даръ, только сборы А. И. Александрова въ Черномъ морѣ и сборы П. В. Нестерова въ Персидскомъ заливѣ произведены съ субсидіей отъ Зоологическаго Музея, а три экземпляра морскихъ ежей пріобрѣтены отъ Страсбургскаго музея въ обмѣнъ. Въ обмѣнъ на этихъ ежей по просьбѣ проф. L. Döderlein'a были отправлены сухія: *Asterias ochotensis* (2 экз.) и *Asterias hexactis* (3 экз.).

Кромѣ того изъ Отдѣленія было передано въ Подвижной Музей Императорскаго Русскаго Технического Общества по одному экземпляру: *Asterias hexactis*, *Ctenodiscus crispatus* и *Strongylocentrotus droebachiensis*.

10. **VI-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ** (Crustacea, планктонъ). Съ 3-го сентября завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ Г. Ю. Верещагинъ.

Приростъ коллекцій отдѣленія въ отчетномъ году былъ очень великъ и выражается въ слѣдующихъ числахъ.

Crustacea:			
Branchiopoda	168 + 4 ∞ экз.	въ	22 бан.
Cladocera	42	„ „	1 „
Copepoda	7	„ „	5 „
Cirrhipedia	238 + 2 ∞	„ „	54 „
Isopoda	1347	„ „	224 „
Amphipoda	5493 + 6 ∞	„ „	464 „
Schizopoda	1570 + 6 ∞	„ „	111 „
Cumacea	76	„ „	22 „
Stomatopoda	2	„ „	1 „
Decapoda:			
Macrura	4049	„ „	451 „
Anomura	326	„ „	130 „
Brachyura	1056	„ „	223 „
Всего	14370 экз. + 18 ∞		1708 бан.
Планктонъ:			
Прѣсноводный			345 банокъ.
Морской			567 „
Всего			912 банокъ.

Crustacea.

Изъ поступленій выдѣляются, какъ по своимъ размѣрамъ, такъ и по интересу мѣста сбора прежде всего коллекція, поступившая черезъ В. К. Солдатова, его сотрудника М. Н. Павленко и др. изъ Тихаго океана и Восточной Сибири Дальне-Восточной экспедиціи Департамента Земледѣлія; число экземпляровъ *Crustacea* этой коллекціи выражается числомъ 6670 + 6 ∞; изъ этого количества 2399 экз. приходится на *Amphipoda*, 1744 экз. на *Macrura*, 1120 + 1 ∞ на *Schizopoda*; остальныя группы представлены въ меньшемъ количествѣ.

Далѣе выдѣляются своими размѣрами коллекціи д-ра А. М. Старокадомскаго изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана, число экземпляровъ *Crustacea* въ которой достигаетъ 1677 и, далѣе, коллекція отъ д-ра Арнгольда изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана и Берингова моря, число экземпляровъ въ которой равно 1873 + 4 ∞; въ первой изъ названныхъ двухъ коллекцій преобладаютъ количественно *Amphipoda* (786 экз.), во второй-же *Macrura* (884 экз.). Слѣдуетъ отмѣтить затѣмъ сравнительно обильное поступленіе коллекцій изъ Персіи и Турціи (П. А. Со-

ловкина 123—15[1]); С. Н. фонъ-Викъ 49—14; П. В. Нестерова 211—29, А. И. Кириченко 81—15, П. И. Андріевскаго 5—2).

По мѣстамъ сборовъ прѣсноводныя и наземныя ракообразныя распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Европейская Россія:

Г. Г. Доппельмайръ изъ Быстрецово Псковской губ.: *Cladocera* 42—1; *Copepoda* 3—1; *Isopoda* 2—1, Г. Ю. Верещагина изъ Екатеринославской губ. (субсидія) *Isopoda* 1—1, Карской экспедиціи бр. Кузнецовыхъ съ полярнаго Урала черезъ Ф. А. Зайцева: *Branchiopoda* 136 + 1 ∞ — 16; *Isopoda* 2—1; *Amphipoda* 381—16. Изъ Херсонской губ. (окр. Николаева) отъ Н. В. Куделина *Amphipoda* 43 + 2 ∞ — 4, *Macrura* 4—1.

Кавказъ.

А. М. Бѣлова изъ Батумской области *Isopoda* 23—2; *Brachiura* 1—1, К. Л. Млокосьвича изъ Лагодехъ Тифлисск. губ. *Isopoda* 2—1.

Сибирь.

И. М. Михайлова изъ Верхоянска Енисейской губ. *Amphipoda* 68—2; Л. С. Багрова *Amphipoda* 2—1.

Средне-азіатскія владѣнія.

Д. А. Смирнова. Закаспійск. обл. Байрамъ-Али *Branchiopoda* 9—2; *Isopoda* 27—2.

Не-русскія владѣнія.

В. В. Тронцкаго изъ Центральной Африки (покупка) *Isopoda* 28—2; *Macrura* 1—1; О. Н. Іона съ Суматры *Isopoda* 1—1; П. И. Андріевскаго изъ Эривани и Тавриза *Isopoda* 5—2; д-ра Н. А. Соловкина изъ Персіи *Isopoda* 1—1; П. В. Нестерова (субсидія) съ Персидско-Турецкой границы, *Branchiopoda* 23—1, *Isopoda* 2—1, *Macrura* 13—2; А. Н. Кириченко изъ Сѣверной Персіи *Isopoda* 69—11, *Brachiura* 12—4; С. Н. фонъ-Викъ изъ Сѣверной Персіи *Isopoda* 32—8; *Brachiura* 13—4.

Сборы морскихъ ракообразныхъ распредѣляются по морямъ слѣдующимъ образомъ:

Изъ Каспійскаго моря.

Отъ д-ра А. Ф. Боголюбова *Amphipoda* 72—4; д-ра Н. А. Соловкина *Amphipoda* 128—4; фонъ-Викъ *Cirrhipedia* 2—1, *Macrura* 2—1.

---

1) Первое число, поставленное послѣ названія группы раковъ или фамиліи собирателя, указываетъ на число экземпляровъ этой группы въ коллекціи, а второе, отдѣленное отъ перваго „—“, на число банокъ, въ которыя эти экземпляры помѣщены.

Изъ Чернаго и Азовскаго морей отъ А. И. Александрова (субсидія) *Branchiopoda* 3 ∞ — 3; *Cirrhipedia* 19—3; *Isopoda* 233—24, *Amphipoda* 312 + 1 ∞ — 18; *Schizopoda* 43—3; *Macrura* 190—33; *Anomura* 19—5; *Brachiura* 148—35.

Изъ Азовскаго моря отъ кап. А. В. Антонова *Macrura* 5—1.

Изъ Бѣлаго моря отъ Н. А. Варпаховскаго *Isopoda* 3—1, *Amphipoda* 31—12, *Cumacea* 2—1, *Schizopoda* 2—1, *Macrura* 462—29, *Brachiura* 4—1.

Изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана. Отъ д-ра А. М. Полилова (Мурманъ) *Amphipoda* 41—10, *Macrura* 39—9, *Anomura* 6—5, *Brachiura* 2—1; С. К. Скрибовой (Новая Земля) *Amphipoda* 20—1, *Macrura* 6—1; д-ра А. М. Старокадомскаго *Cirrhipedia* 90—5, *Isopoda* 235—22, *Amphipoda* 796—34, *Cumacea* 8—5, *Schizopoda* 240—11, *Macrura* 318—14; Русской Полярной Экспедиціи *Amphipoda* 133—26; С. А. Лишина, д-ра И. А. Попова и Б. А. Мантьева *Schizopoda* 14—3, *Cirrhipedia* 5—3, *Amphipoda* 45—8, *Macrura* 126—10, *Anomura* 8—6, *Brachiura* 11—5, *Cumacea* 5—3.

Изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана и Берингова моря. Отъ д-ра Э. Е. Аргольда *Cirrhipedia* 29 + 2 ∞ — 10, *Isopoda* 178—21, *Amphipoda* 594 + 2 ∞ — 51, *Cumacea* 36—9, *Schizopoda* 82—12, *Macrura* 884—41, *Anomura* 13—7, *Brachiura* 57—12.

Изъ Тихаго океана. Отъ Гидрографической экспедиціи Восточнаго океана *Copepoda* 1—1, *Cirrhipedia* 12—6, *Isopoda* 19—3, *Amphipoda* 204—15, *Cumacea* 23—3, *Schizopoda* 74—5, *Macrura* 161—39, *Anomura* 9—6, *Brachiura* 32—20; отъ Дальне-восточной экспедиціи Департамента Земледѣлія черезъ В. К. Солдатова, его сотрудника М. Н. Павленко и др. *Copepoda* 3—3, *Cirrhipedia* 49—21, *Isopoda* 477—117, *Amphipoda* 2399—250, *Cumacea* 2—1, *Schizopoda* 1115 + 6 ∞ — 79, *Stomatopoda* 2—1, *Macrura* 1744—258, *Anomura* 264—97, *Brachiura* 615—116; Н. Л. Москалева и В. М. Филиповскаго (зап. берегъ Камчатки) *Amphipoda* 191—2, *Anomura* 3—1; *Brachiura* 1—1.

Изъ не-русскихъ владѣній: изъ Чернаго моря у береговъ Турціи, пароходъ „Ледоколъ“ (субсидія) отъ С. А. Зернова *Cirrhipedia* 28—4, *Isopoda* 2—1, *Amphipoda* 9—2, *Macrura* 8—2, *Anomura* 1—1, *Brachiura* 10—4.

Изъ Краснаго моря. Отъ Н. Л. Пастухова *Cirrhipedia* 1—1, *Isopoda* 1—1, *Amphipoda* 34—5, *Macrura* 24—4, *Brachiura*

45—4; отъ П. В. Шестерова (субсидія) *Cirrhipedia* 3—2, *Macrura* 62—25, *Anomura* 3—2, *Brachiura* 105—16.

Планктонъ.

Изъ числа поступившихъ коллекцій самыми крупными являются коллекція Г. Ю. Верещагина изъ ряда мѣстностей юго-востока Европейской Россіи и сѣвернаго Кавказа (281 банка); затѣмъ выдающійся интересъ представляетъ коллекція поступившая черезъ В. К. Солдатова, его сотрудника М. Н. Павленко и др. отъ Дальне-восточной экспедиціи Департамента Земледѣлія, собранная въ долинѣ р. Амура (61 банка) и въ Японскомъ морѣ (180 банокъ); затѣмъ нужно отмѣтить значительную коллекцію планктона въ 129 банокъ, поступившую отъ д-ра Э. Е. Арнгольда изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана и Берингова моря.

По мѣстамъ сбора поступившія коллекціи прѣсноводнаго планктона распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

Отъ Г. Ю. Верещагина (субсидія) изъ Екатеринославской губ. 36 банокъ; изъ Области Войска Донского — 101 банка; изъ Ставропольской губ. — 2 банки; изъ Терской обл. — 60 банокъ; изъ Тифлисской губ. — 2 банки; изъ Воронежской губ. 9 банокъ; изъ Тамбовской губ. — 41 банка; отъ Ф. А. Зайцева съ Полярнаго Урала 1 банка; черезъ В. К. Солдатова и др. изъ долины нижняго теченія Амура 61 банка.

Прѣсноводнаго планктона изъ не-русскихъ владѣній поступило лишь 2 банки изъ Сѣверной Персіи отъ д-ра Н. А. Соловкина.

Поступившія коллекціи по морскому планктону распредѣлялись по морямъ слѣдующимъ образомъ:

Изъ Чернаго моря: отъ А. И. Александрова (субсидія) 24 банки.

Изъ Азовскаго моря: отъ кап. А. В. Антонова 16 банокъ; отъ А. И. Александрова (субсидія) 3 банки.

Изъ Каспійскаго моря: отъ д-ра Н. А. Соловкина 33 банки; отъ д-ра А. Ф. Боголюбова — 4 банки.

Изъ Аральскаго моря: отъ Л. С. Берга 76 банокъ (уже обработаный и опубликованый матеріалъ).

Съ Сѣвернаго Ледовитаго океана: отъ С. А. Лишина, д-ра Н. А. Попова и В. А. Мантьева 14 банокъ; отъ д-ра Л. М. Старокадомскаго 65 банокъ.

Съ Сѣверно-Ледовитаго океана и Берингова моря: отъ д-ра Э. Е. Арнгольда 129 банокъ.

Съ Дальневосточнаго побережья Великаго океана: черезъ В. К. Солдатова 180 банокъ; отъ гидрографической экспедиціи Восточнаго океана — 17 банокъ и отъ Н. Л. Москалева и В. М. Филиповскаго съ западныхъ береговъ Камчатки 6 банокъ.

11. **Остеологическое отдѣленіе.** Завѣдующій директоръ Музея акад. Н. В. Насоновъ.

Въ отчетномъ году коллекціи отдѣленія пополнились поступленіями отъ 61 лица. Поступленія главнымъ образомъ состояли изъ скелетовъ, череповъ и роговъ млекопитающихъ.

	Скелеты.	Черепа.	Рога.	Отдѣльн. кости.
Ungulata	1	85	35 парн. и 12 непарн.	10 костей и 6 зубовъ.
Cetacea	—	—	—	1
Rodentia	1	163	—	—
Carnivora	31	49	—	—
Insectivora	—	11	—	—
Chiroptera	—	15	—	—
Primates	1	—	—	—
Pinnipedia	—	6	—	1 зубъ.
Всего . . .	34	329	35 парн. и 12 непарн.	10 костей и 8 зубовъ.

Всего поступило 34 скелета, 329 череповъ, 35 паръ роговъ, 12 отдѣльныхъ роговъ, 10 отдѣльныхъ костей и 8 зубовъ.

Наиболѣе важными поступленіями нужно считать 1) коллекцію, собранную въ Экспедиціи Сѣвернаго Ледовитаго океана Морского вѣдомства на транспортѣ „Таймыръ“ и „Вайгачъ“ д-рами М. М. Старокадомскимъ и Э. Е. Арнгольдомъ и состоящую изъ 5 череповъ моржей, 7 череповъ бѣлыхъ медвѣдей, 1 бивня мамонта; 2) коллекцію, собранную въ экспедиціи Академіи Наукъ въ пограничныхъ мѣстностяхъ Турціи и Персіи П. В. Нестеровымъ и состоящую изъ 13 череповъ урмійскаго дикаго барана, 5 череповъ зайцевъ, 8 череповъ бѣлокъ, 1 черепа медвѣдя и 3 лобныхъ костей съ рогами антилопъ; 3) коллекцію, собранную въ экспедиціи Академіи Наукъ на Яблоновый хребетъ В. Ч. Дорогостайскимъ и состоящую изъ 8 череповъ бѣлокъ, 2 череповъ сусликовъ, 3 череповъ зайцевъ,

1 черепа летяги, 5 череповъ сѣноставцевъ, 8 череповъ дикихъ барановъ и 2 череповъ косули; 4) коллекцію пріобрѣтенную покупкой отъ Sherrin'a и состоящую изъ 50 череповъ млекопитающихъ Англіи; 5) скелетъ окапи (*Ocapia johnstoni*), пріобрѣтенную покупкой отъ Umlauff'a.

Кромѣ того поступилъ въ даръ остеологическій матерьялъ отъ И. М. Михайлова (*Ovis borealis* 1 пара роговъ), Виленскаго Губернатора (*Elephas primigenius* 1 кор. зубъ), А. К. Мольтрехта (*Lutax lutris* 2 ск.), Х. Г. Шапошникова (*Ursus arctus* 2 чер., *Felis catus ferus* 1 чер., *Mustela* 5 чер., *Sus scrofa* 1 чер.), А. А. Атманскихъ (*Ursus arctos* 2 чер.), Д. Д. Педашенко (*Capra sibirica* 1 чер., *Capreolus pygargus* 1 чер.), Г. И. Игнатова (*Arctomys* 4 чер., *Alactaga* 4 чер., *Lepus* 1 чер.), В. И. Юргановой (*Ovis ammon* 2 чер., *Capreolus pygargus* 2 чер.), Л. Л. Бедельмана (*Ailurus fulgens* 1 ск.), В. Н. Шнитникова (*Ovis poloi* лобн. кость съ 1 рогов. футл.), Л. С. Берга (кости лошади, быка и свиньи), О. И. Іона (*Cervus* 1 чер. и 2 лобн. кости съ рогами), Я. В. Бяшкова (*Ovis ammon* 1 лобн. кость съ рогами, *Felis* 1 чер.), В. В. Иванова (*O. poloi karelini* 2 чер.), Г. Ф. Вебера (*Arctomys* 1 чер., *Spermophilus* 1 чер.), А. А. Бялыницкаго-Бирули *Felis domestica* 2 ск. и 1 чер.), Н. Н. Березкина (*Ovis borealis* 2 чер., *Moschus* 1 чер., *Putorius* 1 чер.), Э. А. Миддендорфа (*Putorius* 1 чер.) М. А. Мензбира (*Lepus* 2 чер., *Spermophilus* 1 чер., *Mus* 2 чер.), С. К. Приходко (*Lepus* 1 чер.), Института Экспериментальной медицины (*Troglodytes* 1 ск. неполн.), А. А. Нагуляка (*Sciurus* 1 чер., *Putorius* 1 чер., *Microtus* 1 чер.), г-на Соболевскаго (*Ovis poloi* 2 лобн. кости съ рогами), А. А. Браунера (*Lepus* 35 чер.), О. Д. Плеске (*Cervus* 1 чер., *Putorius* 1 ск. и 4 чер., *Mustela* 2 ск., *Meles* 1 чер., *Vulpes* 5 ск.), О. О. Баклунда (*Canis* 1 чер.), Н. А. Загуднаго (*Felis* 1 чер., *Vulpes* 1 чер., *Lepus* 3 чер.), К. К. Баумвальда (*Eritizon* 1 ск., *Capra* 3 чер. и 3 лобн. кости съ рогами), С. Н. фонъ-Вика (*Lepus* 1 ск., *Meles* 1 чер. и 1 ск. *Putorius* 2 ск., *Sus* 1 чер., *Hystrix* 1 чер., *Ovis* 1 чер. и 2 рога), А. И. Антонова (*Alces* 3 рога, *Balaena* часть позвонка, *Elephas* часть лопатки), Л. Х. Жижимова (*Elephas* 1 лопатка), Г. С. Сергѣева (*Ursus arctos* 1 чер., *Ovis nivicola* 1 чер. неполн.), А. Ф. Боголюбова (*Capra* 1 чер.), Н. А. Динники (*Rupicapra* 1 чер.), В. В. Заленскаго (предполагаемая помѣсь кошки съ кроликомъ) и Гидрографической Экспедиціи Восточнаго Океана (*Ovis nivicola* 1 лобная часть съ рогами, *Phoca* 2 чер.).

Отъ лицъ командированныхъ и субсидированныхъ Зоологическомъ Музеемъ были слѣдующія поступленія: отъ И. Н. Борисова (*Sciuropterus volans* 1 чер., *Putorius ermineus* 5 ск., *Vulpes alopex* 1 чер., *Putorius nivalis* 3 ск., *Alces machlis* 1 чер., *Capreolus pygargus* 2 чер., *Rangifer tarandus* 1 чер.), А. А. Емельянова (*Putorius* 1 чер., *Lepus* 1 чер.), П. Н. Чиркова (*Sciurus* 1 чер.), В. М. Гаврилюка (*Spermophilus* 1 чер.) и А. Н. Кириченко (*Capra* 1 чер., *Ovis arcar* 2 чер. и 1 пара роговъ, *Capreolus* 1 чер., *Canis* 1 чер., *Lepus* 1 чер.).

Покупкой пріобрѣтено отъ В. М. Снигирева (*Capreolus pygargus* 19½ паръ роговъ и 2 чер., *Capra sibirica* 1 чер. и 1 пара роговъ), А. И. Антонова (*Elephas* 2 кор. зуба, *Trichechus* 1 зубъ), г. Карамышева (*Ovis severtzovi* 4 чер.), Н. И. Шипчикова (*Putorius ermineus* 1 чер.), Н. В. Замотина (*Ovis poloi* 4 чер.), К. А. Сатунина (*Sciurus* 1 чер., *Mesocricetus* 1 чер., *Gerbillus* 2 чер.), Британскаго Музея (*Ovis gmelini* typus 1 слѣпокъ роговъ), И. П. Павнева (*Ovis poloi* 2 чер.), г. Ротъ (*Ovis severtzovi* 2 чер.), Фуканъ (*Urotrichus talpoides* 1 чер., *Sciurus* 2 чер., *Sciuropterus momonga* 3 чер., *Croscomys bedfordiae* 1 чер.), В. В. Тропцкаго (*Herpestes* 1 чер., *Helogale* 1 чер., *Sciurus* 5 чер., *Thryonomys* 1 чер.), Ѳ. А. Гребенщикова (*Megaceros giganteus* 1 чер.), г. Тарадина (*Capreolus* 2 чер., *Capra* 3 чер., *Ovis* 2 чер., *Felis* 2 ск., *Meles* 2 ск., *Putorius* 2 чер., *Arctomys* 1 чер., *Hystrix* 3 чер.) и В. Е. Рюкбейля (*Vespertilio* 3 чер., *Putorius* 2 чер., *Dipus* 2 чер., *Gerbillus* 10 чер., *Microtus* 2 чер., *Spalax* 1 чер., *Cricetus* 2 чер., *Mus* 1 чер.).

III.

Обработка коллекцій и ходъ занятій въ отдѣленіяхъ и лабораторіи Музея.

А. Обработка коллекцій.

Въ **отдѣленіи млекопитающихъ** въ отчетномъ году завѣдующій А. А. Бялыницкій-Бируля время свободное отъ текущихъ работъ по отдѣленію посвящалъ обработкѣ матеріала по *Carnivora*.

С. И. Огневъ обрабатывалъ для „Фауны Россіи“ матеріалы Музея по *Insectivora* (*Soricidae*).

К. А. Сатунинъ обрабатывалъ для того же изданія матеріалъ Музея по *Rodentia* (*Sciuridae*).

П. О. Кащенко обрабатывалъ для того же изданія матеріалы Музея по *Chiroptera*.

Н. В. Насоновъ обрабатывалъ для того же изданія матеріалы по *Ungulata* (*Bovidae*).

Въ **орнитологическомъ отдѣленіи** завѣдующій В. Л. Бianки, закончивъ въ началѣ года обработку сбора Монголо-Сычуаньской экспедиціи П. К. Козлова 1907—1909 гг., обработалъ матеріалы Гидрологической экспедиціи лейтенанта Вилькитскаго на транспортахъ „Таймыръ“ и „Вайгачъ“, главнымъ же образомъ былъ занятъ подготовкой къ печати выпуска для „Фауны Россіи“, заключающаго обработку отряда *Steganopodes*.

Въ **отдѣленіи ихтіологіи и герпетологіи** завѣдующій отдѣленіемъ Л. С. Бергъ въ весеннемъ полугодіи занимался большую часть времени обработкою матерьяловъ для III тома „Фауны Россіи, Рыбы“. Въ осеннемъ полугодіи новый завѣдующій отдѣленіемъ, П. Ю. Шмидтъ, приступилъ къ предварительной разборкѣ всѣхъ, накопившихся въ большомъ количествѣ за послѣдніе 10 лѣтъ въ Музеѣ коллекцій по морскимъ рыбамъ, въ видахъ обработки ихъ для „Фауны Россіи“. Имъ начата обработка семействъ *Pleuronectidae* (*Heterosomata*) и *Gadidae*.

Часть герпетологическихъ коллекцій Музея находилась въ обработкѣ у проф. А. М. Никольскаго, закончившаго въ отчетномъ году обработку ящерицъ для соотвѣтствующаго тома „Фауны Россіи“.

Изъ постороннихъ лицъ въ отдѣленіи работали въ теченіе отчетнаго года старшій спеціалистъ по рыболовству при Департаментѣ Земледѣлія В. К. Солдатовъ (въ весеннемъ и осеннемъ полугодіи) и младшій спеціалистъ по рыболовству М. Н. Павленко (въ весеннемъ полугодіи). Оба они были заняты обработкой огромной коллекціи рыбъ изъ дальне-восточныхъ морей, собранной ими самими и другими изслѣдователями, работавшими по порученію Департамента Земледѣлія и поступившей въ Музей въ отчетный и предшествующіе годы. Обработка этой чрезвычайно цѣнной въ научномъ отношеніи коллекціи въ настоящее время значительно продвинулась впередъ.

Въ первомъ полугодіи въ отдѣленіи работалъ по изученію различныхъ формъ *Vipera* студ. С. Ф. Царевскій и по изученію рода *Leuciscus* — И. Д. Правдинъ, а также занимались просмотромъ рыбъ Каспійскаго моря участвующіе въ Каспійской

экспедиціи студенты Б. Н. Нилусъ, Б. С. Ильинъ, Л. Н. Мекешинъ, К. А. Мѣхоношинъ, В. Н. Беклемишевъ, Н. Н. Турне. Во второмъ полугодіи началъ обработку своихъ сборовъ П. В. Нестеровъ.

Большое число лицъ обращалось также въ отдѣленіе за справками и книгами.

Въ **энтомологическомъ отдѣленіи** обрабатывались слѣдующіе матеріалы:

Въ I отдѣлѣ (завѣдующій Г. Г. Яковсонъ), по *Coleoptera* и *Diptera:* 1) *Donaciini* и *Phyllotreta* опредѣлялись и концентрировались завѣдующимъ для обработки ихъ въ „Фаунѣ Россіи"; 2) *Platysmatini* систематизировались и переставлялись за ново; 3) *Syrphidae* и *Conopidae* Петроградской фауны обработывались А. А. Штакельбергомъ.

Посылались и выдавались на обработку: 1) родъ *Derocrepis* F. Heikertinger'у въ Вѣнѣ; 2) *Haliplidae* Ф. А. Зайцеву въ Тифлисѣ; 3) родъ *Evodinus* Н. Н. Плавильщикову въ Москву. Возвращены изъ обработки *Diptera* сборовъ Полярной Экспедиціи, обработанныя Lundström'омъ, Frey'емъ и Becker'омъ (70 родовъ съ 3 новыми при 130 видахъ съ 42 новыми).

Во II отдѣлѣ (завѣдующій Н. Н. Аделунгъ), по *Hymenoptera*, *Orthoptera* и *Neuroptera:* 1) завѣдующій обрабатывалъ для „Фауны Россіи" матеріалы по *Ectobiidae* (*Blattodea*), какъ Музея, такъ и присланныхъ на просмотръ и опредѣленіе, въ особенности матеріаловъ изъ Вѣнскаго музея, отъ проф. I. Bolivar'a въ Мадридѣ и небольшого, но весьма интереснаго сбора *Ectobiidae* изъ Франціи и Алжира, посланнаго на просмотръ и отчасти въ обмѣнъ L. Chopard'омъ въ Парижѣ. Содержащіяся въ этомъ послѣднемъ сборѣ *Ectobiidae* заставляютъ существеннымъ образомъ измѣнить наши понятія о палеарктическихъ видахъ этого семейства. Онъ же составилъ на основаніи литературныхъ данныхъ и собственныхъ наблюденій описаніе внѣшней морфологіи и особенно жилкованія органовъ летанія *Blattodea* для руководства имъ и выработки правильной морфологической терминологіи соотвѣтствующаго тома въ „Фаунѣ Россіи".

Посылались и выдавались на обработку и просмотръ: 1) *Odonata* А. Н. Бартеневу въ Варшавѣ; 2) *Trichoptera* А. В. Мартынову въ Варшавѣ; 3) *Mantispidae* L. Navas'у въ Сарагосѣ; въ обмѣнъ — *Blattodea* I. Bolivar'у въ Мадридѣ. Возвращены

изъ обработки *Hymenoptera* сборовъ Полярной Экспедиціи, опредѣленныя Ромах'омъ, Friese и Kokow'ымъ (19 родовъ при 28 видахъ, изъ послѣднихъ 9 новыхъ).

Въ III отдѣлѣ (завѣдующій Н. Я. Кузнецовъ), по *Lepidoptera:* 1) *Lasiocampidae* обрабатывались О. И. Іономъ для „Фауны Россіи"; 2) *Urbicolidae* В. Э. Петерсономъ, тоже; 3) *Danaidae* завѣдующимъ, тоже, причемъ, послѣдній продолжалъ и закончилъ морфологическое изученіе чешуекрылыхъ вообще, во всѣхъ стадіяхъ, съ цѣлью выработки точной морфологической, систематической и зоогеографической терминологіи въ изданіи „Фауна Россіи", при чемъ былъ занятъ, главнымъ образомъ, печатаніемъ перваго тома Чешуекрылыхъ въ этомъ изданіи; 4) *Vanessini* обработывались П. П. Сушкинымъ.

Кромѣ того изъ всѣхъ матеріаловъ Музея выбирались и предварительно систематизировались всѣ *Papilionodea* и *Sphingidae* В. Н. Кавригинымъ подъ руководствомъ завѣдующаго.

Посылались на обработку *Vanessini* П. П. Сушкину въ Харьковъ.

Въ отдѣленіи по *Hemiptera* (завѣдующій А. Н. Кириченко) обрабатывались: 1) *Coreidae* завѣдующимъ, для „Фауны Россіи"; 2) *Pentatomidae* В. Ф. Ошанинымъ, для того же изданія.

Въ коллекціи *Aphidodea* завѣдующій ею А. К. Мордвилко продолжалъ накопленіе матеріаловъ по этой группѣ и обработку ихъ для „Фауны Россіи".

Въ **I-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ** завѣдующій В. В. Редикорцевъ закончилъ обработку сем. *Molgulidae* и *Tethyidae* и приступилъ къ обработкѣ сем. *Styelidae* для монографіи *Tunicata* въ „Фаунѣ Россіи".

Во **II-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ** завѣдующій А. К. Мордвилко продолжалъ обработку паразитическихъ червей. А. Клюге обрабатывалъ мшанокъ для „Фауны Россіи". Профессору Н. М. Кулагину въ Москву были отправлены для обработки всѣ новые сборы *Lumbricidae* изъ разныхъ мѣстностей Россіи (3031 экз. въ 340 банкахъ); К. И. Скрябину (въ Петроградъ) были переданы для обработки *Trematodes* изъ птицъ средняго и южнаго Урала (сборы В. О. Клера) и изъ глотки *Ciconia nigra* изъ Адхаріи (Батум. обл.), всего 358 экз. въ 19 банкахъ.

Въ **III-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ** завѣдующій Н. М. Книповичъ, помимо текущихъ работъ по отдѣленію, продолжалъ

разборку и обработку моллюсковъ и плеченогихъ Ледовитаго океана и Бѣлаго моря.

Съ половины октября и. о. старшаго зоолога В. А. Линдгольмъ приступилъ къ обработкѣ матеріала по наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ Россійской Имперіи.

Въ **IV отдѣленіи безпозвоночныхъ** завѣдующій Н. В. Куделинъ закончилъ обработку *Plumulariidae*, *Campanulinidae* и *Sertulariidae* для II-го выпуска II-го тома *Hydroidea* въ „Фаунѣ Россіи“ и началъ разработку *Athecata*.

Л. Л. Брейтфусъ продолжалъ обработку *Porifera Calcarea* для „Фауны Россіи“.

М. І. Тихій изучалъ матеріалъ по *Moersia lyonsi*.

Въ **V-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ** завѣдующій А. М. Дьяконовъ продолжалъ обработку морскихъ ежей русскихъ водъ и частью закончилъ обработку семейства *Toxopneustidae*. Результаты этой обработки войдутъ въ составъ „Фауны Россіи“. Кромѣ того онъ занимался провѣркой опредѣленія старыхъ коллекцій и устанавливалъ новую синонимику для старыхъ названій.

VI-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ. Завѣдующій съ 1-го сентября отдѣленіемъ Г. Ю. Верещагинъ приступилъ къ обработкѣ *Cladocera* въ коллекціяхъ Музея для „Фауны Россіи“.

В. М. Рыловъ занимался въ отдѣленіи обработкой *Copepoda* въ нѣкоторыхъ музейскихъ коллекціяхъ планктона.

Проф. М. Д. Рузскому былъ отправленъ матеріалъ по *Branchiopoda* въ количествѣ 809 + 7 экз. въ 54 банкахъ на обработку для „Фауны Россіи“.

Прив. доц. Н. В. Воронкову была отправлена часть коллекцій планктона по р. Амуру (37 бан.) на обработку въ ней *Rotatoria* для „Фауны Россіи“.

А. Н. Державинъ продолжалъ обработку *Cumacea* для „Фауны Россіи“.

Н. Л. Гиршманъ обрабатывавшій матеріалъ по *Ostracoda* для „Фауны Россіи“ временно прекратилъ обработку въ серединѣ года въ виду поступленія его на военную службу.

Д-ру Н. А. Соловкину былъ отправленъ на обработку планктонъ Каспійскаго моря его сборовъ въ количествѣ 33 банокъ.

А. Л. Бенингу были отправлены на обработку *Amphipoda* по бассейну Волги, какъ опредѣленныя, такъ и неопредѣленныя въ количествѣ 66 экземпляровъ въ 17 банкахъ.

Въ **Остеологическомъ отдѣленіи** завѣдующій акад. Н. В. Насоновъ въ свободное отъ занятій по завѣдыванію Музеемъ и по текущимъ работамъ въ отдѣленіи время продолжалъ обработку обширнаго матеріала по дикимъ баранамъ, причемъ особое вниманіе было обращено на туркестанскія формы. Результаты обработки были напечатаны въ видѣ предварительныхъ сообщеній въ „Извѣстіяхъ Имп. Академіи Наукъ" за 1914 г. Въ концѣ года обработалъ вновь поступившій за послѣдніе годы матеріалъ по муфлонамъ. Въ подготовительныхъ работахъ къ изслѣдованіямъ Н. В. Насонова въ первое полугодіе принималъ участіе приглашенный для этой цѣли М. Е. Васильевъ.

В. Ходъ занятій въ отдѣленіяхъ и технической Лабораторіи Музея.

Въ **отдѣленіи млекопитающихъ** завѣдующій А. А. Бялыницкій-Бируля продолжалъ регистрацію основной коллекціи отдѣленія, которая однако въ текущемъ году сильно тормозилась, особенно во второе полугодіе, различными работами по оборудованію отдѣленія приспособленіями для храненія, какъ то: установкой стелажей и новыхъ шкафовъ, а также перестановкой старыхъ шкафовъ; тормозилась нормальная дѣятельность отдѣленія также связанной съ этими работами выгрузкой и установкой вновь коллекцій. Въ первую половину отчетнаго года завѣдующій привелъ въ ясность и частью каталогизировалъ матеріалъ по *Sciuromorpha*, а съ августа приступилъ къ каталогизаціи матеріала по *Pinnipedia*, причемъ онъ успѣлъ занести въ подвижной каталогъ весь краніологическій матеріалъ и часть шкуръ по сем. *Phocidae*. Въ выставочныхъ залахъ завѣдующимъ были болѣе цѣлесообразно установлены *Pinnipedia* и отобраны черепа для монтировки и помѣщенія ихъ въ выставочныхъ шкафахъ.

При отдѣленіи состояла въ качествѣ помощницы В. Л. Млокосѣвичъ, помогавшая развѣдующему главнымъ образомъ при разборкѣ и сортировкѣ вновь поступавшихъ коллекцій; въ первой половинѣ отчетнаго года она продолжала навязку нумеровъ на экземпляры сухой и спиртовой коллекціи *Rodentia*, а во второй половинѣ разборкой вновь поступавшихъ коллекцій.

Изъ отдѣленія были выданы: волоса мамонта для сравнительно-анатомическаго Института Московскаго Университета и М. М. Новикову для гистологическихъ изслѣдованій.

Въ отдѣленіи работалъ К. А. Сатунинъ надъ *Spermophilus* и *Arctomys* русской фауны.

Въ орнитологическомъ отдѣленіи завѣдующій В. Л. Бианки долженъ былъ удѣлять значительно больше времени приведенію въ порядокъ коллекцій, чѣмъ обычно, и притомъ не только во вторую половину года, когда лишился опытной помощницы, но и въ первую. Обширныя текущія поступленія послѣднихъ годовъ уже сами по себѣ требуютъ большой затраты времени на ихъ предварительное опредѣленіе, занесеніе въ книгу поступленій и размѣщеніе. Часть коллекцій поступила въ отчетномъ году въ засоленномъ видѣ, не допускающемъ не только своевременное размѣщеніе ихъ, но часто и опредѣленіе; передѣлка ихъ въ шкурки, совершается постепенно и влечетъ за собою двойной трудъ по размѣщенію. Послѣднее существенно тормозилось до послѣдняго времени, когда сданы новые шкафы и заказаны ящики и коробки, недостаткомъ помѣщенія. Текущія дѣла въ связи съ ростомъ коллекцій, отнимали тоже много времени. Исполненіемъ этихъ текущихъ дѣлъ была исключительно занята въ первую половину года помощница завѣдующаго М. К. Ремпенъ; во вторую половину года за отсутствіемъ ея они легли на завѣдующаго.

Въ Музеѣ надъ матеріалами Отдѣленія работали: Л. Л. Молчановъ, И. Н. Шуховъ, В. Ч. Дорогостайскій и С. А. Бутурлинъ.

За разнаго рода справками къ завѣдующему обращались: С. А. Бутурлинъ, С. Н. фонъ-Викъ, А. О. Газенъ-Торнъ, Г. П. Горбуновъ, В. Ч. Дорогостайскій, Н. Жуковъ, П. К. Козловъ, А. Е. Кудашевъ, М. А. Мензбиръ, В. Ф. Милькевичъ, Л. А. Молчановъ, П. В. Нестеровъ, Ѳ. Д. Плеске, И. В. Палибинъ, А. Г. Расперъ, П. Б. Риппасъ, К. А. Сатунинъ, А. С. Скорниковъ, Л. М. Старокадомскій, И. Тихомировъ, Н. Г. Томашинскій, Д. Л. Тропанихинъ, В. Н. Шнитниковъ, И. Н. Шуховъ, рядъ другихъ лицъ и Департаментъ Земледѣлія.

Въ отдѣленіи герпетологіи и ихтіологіи А. Т. Пржиленцкая и Э. А. Вилмсъ были заняты каталогизаціей вновь опредѣленнаго матеріала и новыхъ поступленій. Особенно много времени потребовала каталогизація огромной коллекціи рыбъ Дальне-Восточной Экспедиціи Департамента Земледѣлія, обрабатывавшейся въ отдѣленіи В. К. Солдатовымъ и М. П. Павленко. Помимо этого обѣ помощницы завѣдующаго были заняты обыч-

ной работой, заключающейся въ просмотрѣ и доливкѣ всѣхъ спиртовыхъ коллекцій, въ разборкѣ и упаковкѣ обширнаго матеріала по рептиліямъ, отправлявшагося на обработку проф. А. М. Никольскому, въ наблюденіи за выставочной коллекціей и т. п. Наконецъ была произведена и еще одна крупная работа по приведенію коллекцій отдѣленія въ болѣе сохранный видъ: въ весеннемъ полугодіи было начато вкладываніе номерковъ во всѣ банки, стоящія на нижнихъ полкахъ шкафовъ, и осенью работа эта, потребовавшая много труда, была закончена. П. Ю. Шмидтомъ былъ предложенъ новый способъ предохраненія наклеенныхъ на банкахъ этикетокъ отъ воды и сырости, заключающійся въ томъ, что этикетка, вмѣстѣ съ непосредственно около нея находящимися частями банки, покрывается съ помощью кисти тонкимъ слоемъ перегрѣтаго парафина. Слой парафина, нисколько не затемняя надписи, дѣлаетъ этикетку абсолютно непромокаемой и потому не откленвающеюся отъ банки. Спеціально поставленный опытъ показалъ, что предохраненныя такимъ способомъ банки могутъ двое сутокъ пробыть въ водѣ безъ всякаго вреда для этикетки. Этотъ способъ можетъ оказаться полезнымъ въ музейскомъ дѣлѣ во всѣхъ случаяхъ, когда представляется опасность, что этикетки погибнутъ отъ воды или сырости. Онъ представляетъ еще то преимущество, что оригинальная надпись на этикеткѣ, покрытая парафиномъ, не растекается, не страдаетъ отъ захватыванія руками и не можетъ быть никѣмъ измѣнена или исправлена.

Въ **энтомологическомъ отдѣленіи** ст. зоологъ Г. Г. Якобсонъ продолжалъ сосредоточеніе матеріаловъ по *Donaciini* съ цѣлью обработки ихъ для „Фауны Россіи", руководилъ перестановкой *Platysmatini* въ систематическомъ порядкѣ, помогалъ директору Музея въ составленіи краткой исторіи Музея за послѣднее 25-лѣтіе, былъ командированъ въ Ярославль для доставки оттуда коллекціи покойнаго Н. Р. Кокуева, исполнялъ въ теченіе двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ обязанности Директора Музея.

Кромѣ того въ I отдѣлѣ занимались: Н. Н. Плавильщиковъ надъ *Ecodinus;* Н. Н. Богдановъ-Катьковъ надъ родомъ *Tentyria;* Г. Л. Суворовъ надъ родами *Dorcadion, Phytoecia, Sitona;* Д. А. Смирновъ надъ *Curculionidae;* Е. В. Яцентковскій надъ *Staphylinidae;* Г. Г. Сумаковъ надъ *Mylabris;* А. И. Добродѣевъ надъ *Sitona;* А. А. Штакельбергъ надъ *Diptera* вообще; и г. Муселіусъ (надъ литературой).

Coleoptera опредѣлялись для: Б. А. Караваева, Б. П. Уварова, З. С. Головянко, Ф. В. Мизеровой, Г. С. Судейкина, Л. Д. Морица, Ю. М. Колосова, г. И. Парфентьева, Н. Н. Троицкаго, И. Л. Голошвиловой, Я. Ѳ. Шрейнера, Энт. Бюро Калужскаго Земства, Владивостокскаго Музея, Ставропольскаго Городского Музея.

Ст. зоологъ Н. Н. Аделунгъ завѣдывалъ спиртовыми коллекціями и препаровочной. Состоялъ редакторомъ „Ежегодника Зоол. Музея".

Надъ коллекціями и матеріалами II отдѣла кромѣ того занимались: Б. П. Уваровъ надъ *Orthoptera;* Н. А. Бартеневъ и Ю. М. Колосовъ надъ *Odonata;* В. Г. Плигинскій надъ *Boreus;* А. В. Шестаковъ надъ *Cerceris;* Л. М. Вольманъ надъ *Vespidae* и С. И. Малышевъ надъ гнѣздами *Hymenoptera.* За справками обращались: І. А. Порчинскій *(Orthoptera),* Г. Г. Доппельмайеръ *(Ephemeridae),* И. В. Емельяновъ *(Hymenoptera),* М. Н. Римскій-Корсаковъ и О. Ф. Ретовскій *(Orthoptera).*

Опредѣлялись сборы и матеріалы слѣдующимъ лицамъ: по *Orthoptera:* Н. А. Холодковскому, В. Ѳ. Болдыреву, Л. Д. Морицу, М. Н. Римскому-Корсакову, Г. Г. Рыбакову, Ю. М. Колосову, А. А. Горянинову и L. Chopard'y.

Мл. зоологъ Н. Я. Кузнецовъ осмотрѣлъ нѣкоторые отдѣлы коллекціи съ цѣлью контроля и дезинфекціи; руководилъ работами спеціально приглашеннаго для этой цѣли В. Н. Кавригина по выбору и предварительной систематизаціи всѣхъ *Papilionodea* и *Sphingidae* изъ всѣхъ матеріаловъ Музея; завѣдывалъ энтомологическимъ снаряженіемъ экскурсантовъ Музея.

Въ III отдѣлѣ занимались: Н. Н. Филипьевъ по *Microlepidoptera* Петроградской, Новгородской и другихъ губерній; А. М. Дьяконовъ по *Geometridae;* В. Э. Петерсенъ по *Urbicolidae;* К. К. Мебергъ по фаунѣ Петроградской губерніи; В. Н. Кавригинъ по выбору *Papilionodea;* Н. А. Раевскій по фаунѣ Подольской губерніи; И. Л. Голошвилова по вредителямъ Туркестана и О. И. Іонъ по *Lasiocampidae.*

Lepidoptera опредѣлялись для слѣдующихъ лицъ и учрежденій: Туркестанской Энтомологической Станціи, Таврическому Земскому Музею, Калужскому Энтомологическому Бюро, Н. Н. Филипьеву, Н. А. Раевскому, Л. Н. Глазову, Я. Ф. Шрейнеру и К. К. Мебергу.

Мл. зоол. св. штата А. П. Кириченко закончилъ обработку подсемейства *Coreini*, семейства *Coreidae* для второго выпуска „Фауны Россіи"; продолжалъ при помощи В. Н. Гансиной, подстановку новѣйшихъ пріобрѣтеній по *Hemiptera* въ основную коллекцію Музея; влиты въ томъ числѣ обширнѣйшіе сборы многихъ лѣтъ въ Туркестанѣ Н. А. Зарудnаго и другихъ лицъ, пожертвованные Музею А. П. Семеновымъ-Тянъ-Шанскимъ; продолжалъ устанавливать новыя поступленія въ Музей по *Coccidae*.

Корреспондентъ Музея В. Ѳ. Ошанинъ продолжалъ опредѣленіе *Hemiptera* внѣ-палеарктическихъ странъ, особенно много времени удѣлилъ опредѣленію и провѣркѣ опредѣленій другихъ лицъ всесвѣтной коллекціи *Homoptera*, причемъ выяснилъ весьма существенныя и многочисленныя ошибки, допущенныя въ обработкахъ Melichar'a музейскихъ матеріаловъ *Homoptera* изъ Персіи и Китая.

Въ гемипterологическомъ отдѣлѣ кромѣ того занимались и обращались за справками: Ю. М. Колосовъ, И. В. Васильевъ и Я. Ѳ. Шрейнеръ.

Hemiptera опредѣлялись: А. В. Шестакову, Ю. М. Колосову, Н. Н. Богданову-Катькову, С. А. Мокржецкому, И. В. Васильеву, М. Н. Римскому-Корсакову, Б. А. Караваеву, Я. Ѳ. Шрейнеру и Ставропольскому Энтомологическому Бюро.

А. И. Чекина завѣдывала поступающими сухими сборами, производила ихъ подсчетъ и дезинфекцію, выбирала и устанавливала въ систематическомъ порядкѣ матеріалы по *Platysmatini;* регистрировала данныя для отчета.

А. Н. Каврыгина продолжала выборъ *Lepidoptera* изъ смѣшанныхъ сборовъ, разбирала по семействамъ *Papilionodea* изъ этихъ сборовъ, завѣдывала выдачей и отправкой энтомологическихъ снаряженій.

Э. Ф. Мирамъ завѣдывала спиртовыми коллекціями и поступленіями, руководила работами въ препаровочной отдѣленія, отправляла матеріалъ иногороднимъ лицамъ и регистрировала данныя для отчета.

В. Н. Гансина этикетировала и разбирала обширные сборы Н. А. Зарудnаго по *Hemiptera*, выбирала *Coreidae* изъ новыхъ сборовъ и каталогизировала ихъ (для А. Н. Кириченко), накалывала вновь пожертвованные А. П. Семеновымъ-Тянъ-Шанскимъ сборы и принимала участіе въ пріемѣ пожертвованной имъ коллекціи.

Особая энтомологическая препаровочная, въ которой въ отчетномъ году работали Е. С. Ткаченко и Р. І. Виркетисъ, была занята монтировкой и этикетировкой матеріаловъ, особенно сборовъ съ Кавказа, изъ Туркестана, Сибири, Африки и Индіи (для работъ А. Н. Кириченко и В. Ф. Ошанина), и выборкой матеріала по *Hemiptera* и *Blattodea* изъ старыхъ и новыхъ сборовъ. Монтировано въ отчетномъ году насѣкомыхъ было приблизительно 70.000. Въ препаровочной знакомился съ техникой препаровки насѣкомыхъ В. М. Поповъ.

Спеціально приглашенный для монтировки и установки гнѣздъ и жилищъ *Hymenoptera* С. И. Малышевъ въ отчетномъ году установилъ группы и гнѣзда: одиночныхъ осъ 19 видовъ при 28 экз., одиночныхъ пчелъ 25 видовъ при 33 экз., общественныхъ осъ 17 видовъ при 27 экз. и общественныхъ пчелъ 5 видовъ при 9 экз.; всего 66 видовъ; изъ нихъ 26 гнѣздъ принесены С. И. Малышевымъ Музею въ даръ.

Въ **I-омъ отдѣленіи безпозвоночныхъ** завѣдующій отдѣленіемъ В. К. Редикорцевъ велъ различныя текущія дѣла по отдѣленію. Завѣдывалъ храненіемъ и выдачей инструментовъ занимающимся въ Музеѣ.

Помощница Е. Н. Покровская была занята текущими работами въ отдѣленіи.

Во **II-омъ отдѣленіи безпозвоночныхъ** завѣдующій отдѣленіемъ А. К. Мордвилко велъ различныя текущія дѣла по отдѣленію.

Помощница А. Н. Федорова была занята различными текущими работами; II-ому отдѣленію она посвящала 3 дня въ недѣлю.

Въ **III-емъ отдѣленіи безпозвоночныхъ**

Помощница Ц. К. Федерольфъ, помимо обычныхъ работъ по разборкѣ и храненію научныхъ коллекцій, поддержанію въ порядкѣ выставочной коллекціи и т. п., была занята, особенно въ теченіе весенняго полугодія, работами, связанными съ переходомъ отдѣленія въ новое помѣщеніе.

Въ теченіе пяти мѣсяцевъ въ отдѣленіи работалъ, кромѣ того, В. В. Чернавинъ (въ теченіе 4 мѣсяцевъ по 4 раза въ недѣлю и въ теченіе 1 — по 6 разъ), производившій предварительную разборку арктическихъ коллекцій.

Изъ посторонихъ лицъ въ отдѣленіи работалъ В. В. Богачевъ, занимавшійся литературой по распространенію прѣсноводныхъ моллюсковъ и сравненіемъ ископаемыхъ *Unio* пліоцена

Европы съ современными китайскими и сѣвероамериканскими экземплярами. За опредѣленіемъ моллюсковъ обращались В. И. Іохельсонъ и К. Д. Де-Шагренъ.

Въ **IV-омъ отдѣленіи безпозвоночныхъ** завѣдующій отдѣленіемъ Н. В. Куделинъ велъ различныя текущія дѣла по отдѣленію.

Помощницей по отдѣленію состояла А. Н. Федорова, посвящавшая отдѣленію 3 дня въ недѣлю.

При разборкѣ матеріала по опредѣленію губокъ Л. Л. Брейтфусу помогалъ Н. В. Исаченко.

Въ **V-омъ отдѣленіи безпозвоночныхъ** завѣдующій А. М. Дьяконовъ кромѣ текущей работы занимался обработкой морскихъ ежей и разборкой и провѣркой старыхъ коллекцій.

Помощница А. Л. Млокосѣвичъ занималась разборкой и сортировкой вновь поступающихъ коллекцій, занесеніемъ въ каталоги, какъ старыхъ, такъ и вновь поступающихъ опредѣленныхъ коллекцій, а также просмотромъ и доливкой спиртомъ всѣхъ коллекцій. На занятія въ V-омъ отдѣленіи А. Л. Млокосѣвичъ посвящала три дня въ недѣлю, остальное время она работала въ другихъ отдѣленіяхъ и по дежурству въ выставочномъ отдѣлѣ.

Къ концу отчетнаго года началась установка новыхъ шкафовъ для коллекцій, что дастъ возможность систематически разставить всѣ опредѣленныя коллекціи иглокожихъ. Сухія опредѣленныя коллекціи удалось уже размѣстить въ новыхъ шкафахъ.

Въ V-ое отдѣленіе обращались за разными справками проф. К. К. Сентъ-Илеръ, Д. М. Федотовъ, Д. А. Ласточкинъ и др.

Въ **VI-омъ отдѣленіи безпозвоночныхъ.** Отдѣленіе выдѣлено было съ осени отчетнаго года изъ I-го отдѣленія безпозвоночныхъ; въ него вошли *Crustacea* и *Plankton* и для завѣдыванія имъ былъ приглашенъ съ 3-го сентября младшій зоологъ Г. Ю. Верещагинъ, который помимо текущихъ дѣлъ по отдѣленію былъ занятъ за время завѣдыванія обработкой *Cladocera* въ планктонныхъ коллекціяхъ музея.

Для помощи по приведенію въ порядокъ коллекцій отдѣленія была приглашена съ 8-го декабря Н. Г. Верещагина.

Съ 13-го декабря занимался въ отдѣленіи опредѣленіемъ *Copepoda* въ нѣкоторыхъ музейскихъ коллекціяхъ планктона В. М. Рыловъ.

Въ отдѣленіе обращались въ разное время за различнаго рода справками проф. Г. А. Кожевниковъ, К. К. Гильзенъ и Б. Э. Петри.

Въ **остеологическомъ отдѣленіи** завѣдующій акад. Н. В. Насоновъ исполнялъ обычныя текущія работы по отдѣленію: составлялъ карточный каталогъ, провѣрялъ этикетировку и т. п.

К. И. Функсонъ помогалъ завѣдующему по исполненію текущихъ работъ, мацерировалъ, проклеивалъ и приводилъ въ порядокъ поступающій матеріалъ.

Всего отмацерировано 251 черепъ, 19 лбовъ съ рогами и очищены 2 скелета.

Въ первомъ полугодіи Н. Г. Тамашинскій составлялъ списки череповъ.

Во второмъ полугодіи Б. С. Лукашъ помогалъ въ составленіи карточнаго каталога.

Занимались въ отдѣленіи Ю. А. Филипченко, В. Г. Смирновъ и О. Э. Гагенторнъ.

Въ **технической лабораторіи** препараторъ С. К. Приходко помогалъ по исполненію различныхъ текущихъ работъ въ отдѣленіи млекопитающихъ и остеологическомъ. Произвелъ постановку *Ovis nigrimontana* ♂.

Препараторъ М. А. Колинъ препарировалъ орнитологическій матеріалъ, поступавшій отъ различныхъ собирателей въ свѣжемъ, засоленомъ и сухомъ видѣ, а также и въ спирту. Всего имъ приготовлено 184 шкурки птицъ.

Подъ наблюденіемъ препаратора К. И. Функсона отмацерировано 251 черепъ и 19 лбовъ съ рогами, а также очищены 2 скелета. Кромѣ того К. И. Функсонъ исполнялъ текущія работы по остеологическому отдѣленію (см. отчетъ по этому отдѣленію).

Исполняющій должность препаратора А. И. Галлъ подготовлялъ для выдѣлки и храненія въ отдѣленіи млекопитающихъ часть вновь поступившаго маммологическаго матеріала, приготовлялъ шкурки для научной коллекціи и мацерировалъ черепа мелкихъ млекопитающихъ. Всего имъ приготовлено 46 шкурокъ млекопитающихъ, 2 шкурки птицъ, подготовлено для выдѣлки 14 шкуръ, мацерировано 2 черепа мелкихъ млекопитающихъ, приготовлено для фотографическихъ снимковъ 5 головъ барановъ, полученныхъ въ сыромъ видѣ, сдѣлана 1 гипсовая маска барана.

Опредѣленный для занятій въ Лабораторіи А. А. Шагулякъ обучался приготовкѣ шкурокъ птицъ. Подъ руководствомъ М. К. Колина имъ приготовлено 184 шкурки мелкихъ птицъ.

Служитель Гусевъ подъ руководствомъ А. И. Галла подснялъ и подчистилъ 106 шкуръ различныхъ млекопитающихъ и помогалъ при другихъ работахъ.

Въ Лабораторіи обучались препарировкѣ шкурокъ птицъ и млекопитающихъ госпожа Гилярова и студенты Петроградскаго Университета: И. Д. Стрѣльниковъ, Г. Г. Манизеръ, Н. П. Танасійчукъ, Горбуновъ и Гагенторнъ.

Служителя Альсбруверъ и Голубенковъ подъ руководствомъ К. И. Функсона исполняли работы по мацераціи въ препаровочной.

IV.

Труды ученаго персонала.

Директоръ Музея академикъ Н. В. Насоновъ напечаталъ въ „Извѣстіяхъ Академіи Наукъ“:

1) Виды дикихъ барановъ Туркестана, описанные П. А. Сѣверцовымъ. Съ 9 таблицами и 10 рисунками въ текстѣ.
2) Über *Ovis severtzovi* Nas. und über die Methode der Untersuchungen der Hörner der Wildschafe in systematischer Hinsicht. Mit 4 Tafeln und 8 Fig. im Text.
3) Отчетъ по командировкѣ заграницу въ 1913 году.

Старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля напечаталъ:

1) „Матеріалъ по систематикѣ и географическому распространенію млекопитающихъ. V. О положеніи *Aelurina planiceps* (Vigors et Horsfield) въ системѣ сем. *Felidae*“. — „Ежегодникъ Зоологическаго Музея“, XIX, 1914, стр. 1—16, съ 1 табл. и 4 рис. въ текстѣ.
2) „Miscellanea scorpiologica. X. Bemerkungen über die von S. F. Swatosch in British Ost-Afrika gesammelten Scorpionen-Arten“; тамъ-же, стр. 1—11.
3) „Замѣтка о рѣдкой цвѣтовой морфѣ *Felis caudata* Gray“.— Тамъ же, стр. 1—3.
4) „Къ біологіи обыкновеннаго ушана (*Plecotus auritus* L.)“.— Тамъ-же, стр. 1—2.

5) „Замѣтка о памирской выдрѣ, *Lutra lutra oxiana* n. subsp.“. — Тамъ-же, стр. 1—4.

6) „Инструкція для собиранія млекопитающихъ“ во второмъ изданіи „Сборника инструкцій и программъ для участниковъ экскурсій въ Сибири“, изд. Общ. Изученія Сибири и улучшенія ея быта, 1914.

7) „Матеріалы для фауны *Hymenoptera* Европейской Россіи. II. Перечень видовъ семейства *Sphecidae* окрестностей г. Витебска“. — „Русск. Энтомологическое Обозрѣніе“, XIV, 1914, № 4, стр. 1—23.

Кромѣ того имъ представлена Академіи и сдана въ печать первая половина труда: „Паукообразныя. Скорпіоны“ (Общая часть и сем. *Chactidae*) для изданія „Фауны Россіи и сопредѣльныхъ странъ“.

Старшій зоологъ В. Л. Бианки напечаталъ:

1) „Some additional Notes on the Birds of Formosa“. — „Ежегодникъ Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ“, т. XIX, 1914 г.

2) „Птицы, наблюдавшіяся въ Олонецкой губерніи въ іюнѣ 1911 года“. — „Орнитологическій Вѣстникъ“, т. V, 1914 г.

3) „Птицы, наблюдавшіяся въ іюнѣ 1913 года въ Оршанскомъ уѣздѣ Могилевской губерніи“. — „Орнитологическій Вѣстникъ“, т. V, 1914 г.

4) „Матеріалы для авифауны восточной Монголіи и сѣверо-восточнаго Тибета по даннымъ Монголо-Сычуаньской экспедиціи 1907—1909 гг. подъ начальствомъ П. К. Козлова“. — „Ежегодникъ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ“, т. XX, 1915 г.

Ст. зоологъ Г. Г. Яковсонъ напечаталъ:

1) „De Hopliinis novis palaearcticis“. — „Русское Энтомол. Обозр.“, XIV, стр. 1—5.

2) Нѣсколько рефератовъ и критическихъ замѣтокъ на новѣйшую энтомологическую литературу въ „Русскомъ Энтомол. Обозрѣніи“, XIV.

Старшій зоологъ Н. Н. Аделунгъ напечаталъ:

1) „Quelques Blattaires nouveaux de l'Afrique septentrionale“. — „Bolet. Real Sociedad español de Historia natural“. 1914.

2) „Массовый летъ стрекозъ въ С.-Петербургѣ". — „Русское Энтомологическое Обозрѣніе" XIV, 1914.

3) Рядъ біографическихъ статей въ „Новомъ Энциклопедическомъ Словарѣ" Брокгауза и Ефрона.

Старшій зоологъ П. Ю. Шмидтъ былъ занятъ печатаніемъ I тома „Трудовъ Зоологическаго отдѣла Камчатской экспедиціи О. П. Рябушинскаго" и редактированіемъ II тома.

Старшій зоологъ А. К. Мордвилко напечаталъ 1-ый выпускъ „*Aphidodea*" въ „Фаунѣ Россіи и сопредѣльныхъ странъ".

И. о. старшаго зоолога профессоръ Н. М. Кишковичъ напечаталъ:

1) „О муравьяхъ Гадячскаго уѣзда Полтавской губерніи".—„Русское Энтомологическое Обозрѣніе", XIV, № 1.

2) „Массовое нахожденіе *Bittacus* въ Гадячскомъ уѣздѣ Полтавской губерніи. — Тамъ же.

3) „Траловый промыселъ въ Баренцовомъ морѣ".—„Вѣстникъ Рыбопромышленности", 1914.

4) Статью „Каспійское море" и нѣсколько мелкихъ замѣтокъ въ новомъ изданіи „Энциклопедическаго Словаря Брокгауза и Ефрона".

Выпустилъ подъ своей редакціей и со своими примѣчаніями томъ V (Пресмыкающіяся) русскаго перевода новаго изданія „Жизнь Животныхъ", Брема.

И. о. старшаго зоолога В. Линдгольмъ напечаталъ въ отчетномъ году:

1) „Beschreibung vier neuer Landschnecken und einer neuen Untergattung aus dem südwestlichen Transkaukasien". — „Nachrichtsblatt d. D. Malakozool. Gesellschaft", 1914, p. 33—38.

2) „Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna von Littauen". — Ibid., p. 79—80.

3) „Ueber Mollusken aus dem Delta-Gebiet des Amu-Darja".—„Ежегодникъ Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ", XIX, 1914, стр. 340—348.

Мл. зоологъ Н. Я. Кузнецовъ напечаталъ:

1) „Къ морфологіи полового аппарата у чешуекрылыхъ".— „Русск. Энтом. Обозрѣніе", XIV, 1914.

2) „Къ хетотаксіи гусеницъ *Hepialidae*". — Тамъ же.

3) „Памяти П. И. Бахметьева". — Тамъ же.

4) „Чешуекрылыя. Введеніе".—„Фауна Россіи". (Нѣсколько листовъ перваго выпуска).

Мл. зоологъ св. шт. А. Н. Кириченко напечаталъ:

1) „*Hemiptera-Heteroptera turanica* nova. II". — „Русск. Энт. Обозр.", XIII, 1913.

2) „Analecta hemipterologica". — Тамъ же.

3) „Note sur les *Homoeocerus variabilis* (Pallas) et *rosaccus* Dist. *(Hemiptera-Heteroptera, Coreidae)*". — „Ежегодникъ Зоол. Музея", XIX, 1914.

4) Рядъ критическихъ рефератовъ о новѣйшихъ гемиптерологическихъ работахъ. — „Русск. Энтом. Обозрѣніе", XIV, 1914.

Корреспондентъ Музея В. Ф. Ошанинъ напечаталъ:

1) „Odo Morannal Reuter".—„Русск. Энт. Обозр.", XIII, 1913.

2) Нѣсколько рефератовъ и рецензій. — Тамъ же.

Младшій зоологъ Н. В. Куделинъ напечаталъ 2-ой выпускъ II-го тома „*Hydroidea*" въ „Фаунѣ Россіи и сопредѣльныхъ странъ"; кромѣ того, въ „Ежегодникѣ Зоол. Музея" напечаталъ: „Zur Systematik der Sertulariiden. Genus *Sertularella* Gray" и „О распространеніи гидръ въ предѣлахъ Европейской Россіи".

Младшій зоологъ А. М. Дьяконовъ напечаталъ:

1) „Объ анатомическомъ и гистологическомъ строеніи кишечнаго канала *Amphicteis gunneri* Sars *(Polychaeta, Ampharetidae)*". — „Труды Имп. Петроградскаго Общества Естествоиспытателей", т. XLII, вып. 4, 1913.

2) „Über Viviparität und Wachstumserscheinungen bei *Amphiura capensis* Ljungman". — „Zoologische Jahrbücher; Abt. für Systemat., Geographie und Biologie". 36, Heft 2—3, 1914.

3) „*Ascothorax ophioctenis* n. g. et n. sp. Новый паразитъ изъ группы *Ascothoracida*". — „Труды Имп. Петроградскаго Общества Естествоиспытателей", XLV, вып. 1, № 4, 1914.

Младшій зоологъ Г. Ю. Верещагинъ напечаталъ:

1) „Матеріалы по фаунѣ *Cladocera* Гродненской губ.". — „Работы лабораторіи зоологическаго кабинета Имп. Варшавскаго Университета" за 1914 годъ.

2) „Замѣтка о *Cladocera* Карскаго плоскогорья и Батумскаго побережья".—„Труды гидробіологической станціи на Глубокомъ озерѣ", т. V, 1914.

3) „Къ вопросу о распредѣленіи планктонныхъ организмовъ по водоемамъ и ихъ участкамъ".—„Протоколы общества естествоиспытателей при Имп. Варшавскомъ Университетѣ за 1914 годъ".

Внѣмузейская дѣятельность зоологовъ состояла въ слѣдующемъ:

Старшій зоологъ В. Л. Біанки редактировалъ совмѣстно съ Н. М. Книповичемъ русское изданіе Брэма „Жизнь животныхъ". Избранъ Дѣйствительнымъ Членомъ Русскаго Орнитологическаго Комитета при отдѣленіи орнитологіи Императорскаго Русскаго Общества Акклиматизаціи Животныхъ и Растеній.

И. о. старшаго зоолога Н. М. Книповичъ состоялъ профессоромъ Женскаго Медицинскаго Института по кафедрѣ зоологіи и Психо-Неврологическаго Института, гдѣ читалъ лекціи по біологіи, зоологіи безпозвоночныхъ и (въ теченіе весенняго полугодія) медицинской зоологіи, предсѣдателемъ педагогическаго совѣта и (въ теченіе весенняго полугодія) преподавателемъ зоологіи на Педагогическихъ Курсахъ при Петроградскомъ Фребелевскомъ Обществѣ, членомъ Рыбнаго Комитета при Главномъ Управленіи Земледѣлія и Землеустройства, делегатомъ Россіи и членомъ бюро Международнаго Совѣта по морскимъ изслѣдованіямъ и начальникомъ Каспійской Научно-Промысловой экспедиціи.

Ст. зоологъ Г. Г. Яковсонъ состоялъ ученымъ секретаремъ Русскаго Энтомологическаго Общества въ Петроградѣ.

Ст. зоологъ Н. Н. Аделунгъ состоялъ сотрудникомъ по зоологіи Петроградскаго Бюро по Международной Библіографіи при Имп. Академіи Наукъ.

Старшій зоологъ П. Ю. Шмидтъ состоялъ приватъ-доцентомъ Императорскаго Петроградскаго Университета и читалъ курсъ ихтіологіи. Кромѣ того состоялъ лекторомъ Петроградскихъ Сельско-Хозяйственныхъ Курсовъ, на которыхъ читалъ курсъ общей зоологіи и курсъ ихтіологіи.

Мл. зоологъ Н. Я. Кузнецовъ состоялъ и. д. прозектора при Петроградскомъ Университетѣ и членомъ Совѣта Русскаго Энтомол. Общества въ Петроградѣ; читалъ курсъ физіологіи на Курсахъ Птицеводства Департамента Земледѣлія.

Старшій зоологъ А. К. Мордвилко съ осенняго полугодія 1914-го года состоитъ приватъ-доцентомъ Петроградскаго университета; преподавалъ энтомологію и зоологію на Вечернихъ Агрономическихъ курсахъ при Обществѣ Народныхъ Университетовъ.

Младшій зоологъ А. М. Дьяконовъ избранъ членомъ Имп. Петроградскаго Общества Естествоиспытателей. Въ Имп. Петроградскомъ Обществѣ Естествоиспытателей прочелъ въ 1914 году два доклада на тему: 1) О нѣкоторыхъ живородящихъ иглокожихъ, 2) Новый представитель паразитическихъ цирripедій изъ группы *Ascothoracida*.

V.

Командировки и снаряженія для собиранія коллекцій.

Въ отчетномъ году командировались и субсидировались на средства Зоологическаго Музея для собиранія коллекцій слѣдующія лица:

1) В. Ч. Дорогостайскій—въ Яблоновый хребетъ; 2) В. П. Томашинскій—въ Урянхайскій край и сѣв. Монголію; 3) А. О. Гагенъ-Торнъ — въ Урянхайскій край; 4) И. Н. Шуховъ — въ бассейнъ р. Оби, Таза и Енисея; 5) В. П. Дроговъ — на нижнюю Тунгузку; 6) И. И. Чирковъ — въ губерніи Средней Россіи; 7) В. М. Гаврилюкъ — въ Забайкалье; 8) А. Н. Державинъ — на Черное море; 9) Г. Г. Манизеръ — въ Аргентину; 10) В. М. Поповъ — въ Амурскую область; 11) В. М. Краснопольская — въ Забайкалье; 12) Н. Н. Борисовъ — въ Енисейскую губ.; 13) В. Э. Мартино—въ Закаспійскій край; 14) А. А. Емельяновъ — въ Манджурію и Приморскую область; 15) А. Н. Бартеневъ — въ Терскую область; 16) А. А. Мустафинъ — въ Кизилъ-Кумъ; 17) П. М. Ротъ—въ Актау (Туркестанъ); 18) А. К. Мордвилко — въ Закавказье и 19) А. Н. Кириченко — въ Сѣверную Персію.

Кромѣ того большое число лицъ приняли на себя трудъ безвозмезднаго собиранія коллекцій для Музея при условіи

снабженія ихъ тѣмъ или другимъ снаряженіемъ для ловли и консервировки животныхъ. Эти лица, къ которымъ Музей не можетъ не отнестись съ глубокою благодарностью за присылку коллекцій, представляющихъ въ общей сложности весьма обширный матерьялъ, были снабжаемы снаряженіемъ троякаго рода: I) энтомологическимъ для сборовъ насѣкомыхъ въ сухомъ видѣ,—II) посудой и реактивами для сборовъ животныхъ въ спирту и другихъ консервирующихъ жидкостяхъ, — и III) инструментами и орудіями ловли водныхъ животныхъ.

I. Въ составъ энтомологическихъ снаряженій, выдаваемыхъ лицамъ, принявшимъ на себя трудъ собиранія насѣкомыхъ, входятъ: желѣзные оцинкованные обручи съ нашитыми (или не нашитыми) на нихъ сачками изъ матеріи трехъ сортовъ (миткаля — для кошенія, марли — для ловли въ водѣ и кисеи — для ловли въ воздухѣ), банки для умерщвленія, ящики со слоями ваты, яды (хлороформъ, рѣже выдается ціанистый калій), печатныя инструкціи, пинцеты и фильтровальная бумага.

Въ отчетномъ году получили снаряженіе 54 лица[1]):

Андріевскій, П. И. (Ерив. губ. и Персія, № 559); Бартеневъ, А. Н. (Тер. обл., № 209); Бианки, Л. В. (Ряз. и Вят. губ., № 376); Богдановъ-Катьковъ, Н. Н. (Кавказъ); Борисовъ, И. Енис. губ., № 565); Быковъ, А. М. (Батум. обл., № 254); Бѣляевъ, (В. А. (Орл. губ., № 327); Бяшковъ, Я. В. (Монголія, № 277); Васнецовъ, В. В. (Саяны); Веберъ, Г. Ф. (Семипалат. обл., № 507); Фонъ-Викъ, С. Н. (Персія, № 454); Велико-Косицкое Народ. Училище (Бессар. губ.); Гаврилюкъ, В. М. (Забайк. обл., № 250); Гавронскій, Б. Е. (Бессар. губ.); Доленко, Г. И. (Якут. обл., № 330); Дорогостайскій, В. Ч. (Амур. обл., № 569); Дроновъ, В. П. (Иркут. губ., № 421); Емельяновъ, А. А. (Примор. обл., № 41); Замотинъ, Н. В. (Семирѣчье); Зарудный, Н. А. (Ташкентъ, № 422); Исуповъ, С. В. (Дагестанъ); Ковылкинъ, А. И. (Забайкал. обл., № 264); Кокотанова, А. Н. (Иркут. губ.); Кнорринтъ, О. Э. (Самарк обл.); Козловъ, П. К. (Тибетъ); Кузнецовъ, Н. И. (Турухан. край, № 564); Куренцовъ, А. (Орл. губ.); Линскій, А. Н. (Алтай); М. Лисицынъ (Алтай); Г. Манизеръ (Аргентина); Малышева, В. С. (Самаркандъ, № 572); Минквицъ, З. А. (Туркестанъ); Михалевская, А. Е. (Семирѣч. обл., № 587);

---

1) Въ скобкахъ позади фамиліи указаны мѣсто сбора и №, подъ которымъ записанъ сборъ.

Млокосѣвичъ, Ю. Л. (Лагодехи, № 122); Мордвилко, А. К. (Кавказъ, № 592); Насоновъ, Н. В. (Эстл. губ., № 263); Плаутинъ, М. Н. (Семирѣч. обл.); Поповъ, В. М. (Амур. обл., № 257); Пржиленцкая, А. Т. (Пенз. губ., № 258); Смирновъ, Н. А. (Забайкал. обл.); Сѣдельниковъ, А. Н. (Алтай); экспедиція на поиски Сѣдова (Ледов. ок.); Томашинскій, Н. Г. (Енис. губ.); Тржемецкій, І. І. (Мурманъ); Центиловичъ, М. Ф. (Крымъ, № 354); Чемерзинъ, Б. А. (Абессинія, № 380); Черскій, А. И. (Владивостокъ); Черковъ, И. Н. (Москов. губ., № 570); Шапошниковъ, Х. Г. (Майкопъ); Ширяевъ, К. А. (Владивостокъ); Шпигаревъ, Н. И. (Алтай); Шлейферъ, М. М. (Минск. губ.); Штейнъ, Н. В. (Самарк. обл.); Шуховъ, И. Н. (Тобол. губ., № 420); Яковлевъ, Н. Н. (Сибирь).

въ Европейской Россіи	12	экскурсантовъ.
на Кавказѣ	8	„
въ Сибири	22	„
въ Средней Азіи	8	„
во внѣ-Россійскихъ странахъ	4	„
Всего . . .	54	экскурсанта.

Изъ нихъ въ теченіе отчетнаго года доставили свои сборы 28 лицъ.

За отчетный годъ было выдано: сачковъ 136, банокъ 160, ящиковъ 197; возвращено: сачковъ 16, банокъ 13 и ящиковъ 61.

Изъ лицъ, взявшихъ снаряженіе въ прошлые годы, возвратили его и доставили сборы слѣдующіе лица: Аделунгъ, Н. Н. (Финляндія); Андріевскій, П. И. (Персія, № 559); Бекманъ, А. А. (Иркут. губ.); Васильевъ, Ю. М. (Китай, № 247); Кириченко, Алексѣй Н. (Астрабадъ, № 311); г. Кордо-Сысоевъ (Антил. о-ва, № 479); Метловъ, Н. А. (Эстл. губ.); Ненсбергъ, А. А. (Николаевскъ); Нестеровъ, П. В. (Персія, № 249); Пютровскій, В. (Олон. губ., № 493); Старокадомскій, М. М. (Ледов. ок., № 326); Штакельбергъ, А. А. (Петрогр. губ.).

Энтомологическимъ снаряженіемъ завѣдывалъ Н. Я. Кузнецовъ; работа по выдачѣ и пріему матеріаловъ лежала на А. П. Кавригиной; пріемомъ поступающихъ сборовъ завѣдывали Г. Г. Якобсонъ и А. И. Чекини.

II. Снаряженіе посудой и реактивами въ отчетномъ году дано слѣдующимъ лицамъ и учрежденіямъ: С. П. Абрамову (Семирѣч. обл.), К. О. Ангеру (Фергана), Ф. К. Андерсону (Ку-

банская обл., №№ 299 и 315), П. П. Андреевскому (Зап. Персія, №№ 419, 499, 546, 559), Н. В. Андрусову (Бухара), Л. В. Антонову (Зап. Закавказье), Д-ру Э. Е. Арнгольду (Гидрографическая эксп. СѢв. Ледов. ок., Сибирскій СѢв. Ледовитый океанъ и Берингово море, №№ 38, 74, 177, 230, 324 и 385), на транспортъ „Баканъ" (СѢв. Ледовитый океанъ, №№ 180, 523, 545), А. Н. Бартеневу (Терская обл., №№ 209, 343, 355, 359, 505), Л. В. Біанки (Рязанская губ., №№ 207, 231, 376), В. Л. Біанки (Петроградская губ., №№ 514, 525), Н. Н. Богданову-Катькову (СѢв. Кавказъ), И. Н. Борисову (Енисейская губ., №№ 25, 129, 187, 217, 253, 285, 410, 500, 508, 510, 547, 563), Я. В. Бяшкову (Монголія, №№ 227, 229, 277, 287, 340), А. М. Быкову (Зап. Закавказье, №№ 203, 215, 254, 434, 463, 503, 518, 563), В. И. Вдовину (Томская губ.), Г. Ѳ. Веверъ (Семипалат. обл. и Крымъ, №№ 346, 507, 517, 597), С. Н. фонъ-Вику (СѢв. Персія, №№ 190, 248, 393, 454, 513, 526, 607), В. М. Гаврилюку (Забайкалье, №№ 235, 250, 413, 527), Б. Е. Гавронскому (Бессарабія), В. К. Доврицкому (Херсонск. губ.), Г. И. Доленко (Якутская обл. и о-въ Ява, №№ 280, 330, 395, 519), В. Ч. Дорогостайскому (Яблонов. хребетъ, №№ 18, 141, 194, 208, 221, 228, 259, 283, 317, 337, 347, 522), В. П. Дровову (Иркутск. губ., №№ 421, 511, 549, 550, 555), Н. М. Егорову (Зап. Закавказье, № 598), А. А. Емельянову (Приморск. обл., №№ 41, 195, 308, 391, 405, 431, 529, 548), С. М. Журавлеву (Уральск. обл.), Н. В. Замотину (СемирѢченск. обл., №№ 82, 185), завѢдующему фермой промышл. училища (Пермск. губ., № 606), Н. А. Зарудному (Туркестанъ, №№ 186, 224, 278, 281, 288, 422, 599), Б. Н. Каракулину (Уфимск. губ.), д-ру А. Н. Кириченко и А. Н. Кириченко (Персія, №№ 199, 311, 333, 394, 492, 584, 588), И. К. Ковылкину (Забайкальск. обл., №№ 264 и 396), Ѳ. Ѳ. Ковалскому (Черное и Азовское мм.), П. К. Козлову (Вост. Тибетъ), В. М. Краснопольской (Забайкальск. обл.), М. Г. Куделину (Херсонск. губ.), М. И. Лагину (Тобольск. губ.), В. А. Линдгольму (Петроградск. губ.), А. Н. Липскому (Алтай), Г. Г. Манизеру (Аргентина), В. Э. Мартино (Уральск. обл., №№ 32, 423, 531), В. С. Малышевой (Самаркандс. обл.), А. В. Матренинскому (Монголія), д-ру Медеру (Тихій ок.), А. Е. Михалевской (Семирѣченс. обл., №№ 386, 411, 489, 587), К. Л. Млокосьвичъ (Тифлис. губ., №№ 122, 169, 171, 184, 294, 352, 407, 554), Ю. Л. Млокосьвичъ (Тифлисск. губ., №№ 112 и 342), А. А. Млокосьвичъ (Дагестанъ, №№ 223, 279, 344), Л. Л. Млокосьвичъ (Тиф-

лисск. губ., №№ 428, 442, 498), А. К. Мордвилко (Закавказье, №№ 212, 273, 506, 567, 575, 581, 586, 592), Н. П. Навозову (Оренбургск. губ.), Обществу изученія Сибири (Сибирь), Н. В. Насонову (Эстляндская губ.), Д. Овчинникову (Томская губ., № 585), П. А. Петрову (Амурская обл.), В. Ѳ. Піотровскому (Олонецкая губ., № 493), В. М. Попову (Амурская обл.), И. А. Рушковскому (Вост. Россія, № 591), З. Ф. Сватошу (Баргузинская соболиная эксп. Департамента Земледѣлія, Забайкалье), Д. А. Смирнову (Закаспійск. обл., №№ 37, 89, 135), В. К. Солдатову (Охотское море и р. Амуръ, №№ 67, 178, 243, 441, 605), Н. А. Соловкину (Каспійское море, №№ 27, 36), Д. К. Соловьеву (Саянская соболиная экспед. Департамента Земледѣлія, Саянскія горы), д-ру Л. М. Старокадомскому (Гидрологическая эксп. Сѣв. Ледовитаго океана, Сибирскій Сѣв. Ледовитый океанъ и Берингово море, №№ 4, 23, 24, 55, 69, 99, 175, 200, 322, 326, 576), А. Д. Стойневичу (Иркутск. губ., № 590), А. Н. Съдельникову (Алтай, №№ 460, 491, 521), Н. Г. Томашинскому (Сѣв. Монголія, №№ 15, 47), д-ру І. І. Тржемескому (поисковая эксп. Морского Министерства на суднѣ „Эклипсъ“ подъ начальствомъ О. Свердрупа (Карское море), Б. П. Уварову (Ставропольск. губ., №№ 303, 304, 305, 562), М. Ф. Центиловичъ (Крымъ, № 354), А. И. Черскому (Приморск. обл., №№ 211, 461, 516, 579), И. Н. Чиркову (Московск. губ., №№ 196, 214, 365, 412, 471, 504, 515, 520, 538, 570, 583), А. Д. Шамрай (Ставропольск. губ., № 222), Х. Г. Шапошникову (Кубанск. обл., № 56), Н. А. Шевелкину (Мурманъ), Н. Я. Шестунову (Кубанск. обл., № 573), Н. И. Шинкареву (Приморск. обл.), д-ру Н. Ширяеву (Тихій ок., №№ 176, 435, 445, 449, 468), В. Н. Шнитникову (Семирѣченск. обл., №№ 84, 296), В. И. Шушейтанову и А. М. Конюкову (Забайкальск. обл.), И. Н. Шухову (Туруханскій край, №№ 331, 353, 369, 375, 382, 387, 400, 420, 453), Ѳ. С. Щербакову (Тульск. губ., №№ 289, 374, 437).

Такимъ образомъ снаряженіе получили 87 экскурсантовъ; изъ нихъ 51 лицо прислало въ отчетномъ году свои сборы; всего было выдано 140 шведскихъ жестянокъ, 88 простыхъ жестянокъ, 9021 банокъ, 6941 пробирка, 82 ведра спирту и $14^1/_4$ кило формалину. Въ отчетномъ году прислали свои сборы или вернули снаряженіе слѣдующія лица, получившія снаряженіе въ предыдущіе годы: М. Г. Гольтяевъ, А. А. Бекманъ, В. Мигуцкій, Е. А. Шестоперовъ, М. А. Фигманъ, В. Лавецкій,

П. К. Тарнани, В. П. Таганцевъ, П. М. Михайловъ, Л. А. Молчановъ, В. П. Романовскій, П. В. Нестеровъ, А. Б. Шелковниковъ, И. А. Метловъ, завѣдующій Кербанск. радіотелегр. станціей, И. И. Кузнецовъ, Н. М. Книповичъ, Э. Шарлеманъ, В. А. Козловскій, Б. А. Чемерзинъ, А. Ф. Боголюбовъ, Д. Д. Педашенко.

Большинство экскурсантовъ работало надъ наземной и попутно надъ прѣсноводной фауной, а именно:

въ Европ. Россіи	16	экскурс.
въ Сибири	23	„
на Кавказѣ	15	„
въ Русской Средней Азіи	13	„
въ Монголіи	3	„
въ Персіи	4	„
въ Азіатской Турціи	1	„
въ Южной Америкѣ	1	„
Всего	76	экскурс.

Надъ морской фауной работало всего 10 экскурсантовъ:

въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ	1	экскурс.
въ Каспійскомъ морѣ	1	„
въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ	5	„
въ Тихомъ океанѣ	3	„

Общее наблюденіе за снаряженіемъ гг. экскурсантовъ и пріемкой и сортировкой коллекцій имѣлъ старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля; выдачей и пріемомъ матеріаловъ и предварительной регистраціей поступавшихъ коллекцій завѣдывала Е. Н. Покровская, а предварительной сортировкой на систематическія группы и раздачей коллекцій по отдѣленіямъ О. Н. Брантъ.

III. Инструменты для сбора морскихъ животныхъ, а именно тралы, драги, сѣти и прочія принадлежности въ отчетномъ году были выданы слѣдующимъ лицамъ:

А. В. Матвѣинскому для изслѣдованій на рѣкѣ Орхонъ въ Монголіи, врачу Ширяеву въ Владивостокъ для собиранія коллекцій въ восточныхъ русскихъ моряхъ, Г. Манизеру для сборовъ въ Аргентинѣ, В. Ч. Дорогостайскому для изслѣдованій въ протокахъ Амура, студ. А. Н Липскому для изслѣдованій на Алтаѣ, П. Н. Шухову для изслѣдованій въ Туруханскомъ краѣ, Н. А. Шевелкину для сборовъ на Мурманѣ, Начальнику экспедиціи для розысковъ Сѣдова, для І. І. Тржемпцкаго, для сборовъ въ Бѣломъ морѣ.

Изъ снаряженій прежнихъ годовъ выданы были: Н. Г. Ширяеву планктонная сѣтка и тралъ Сигсби, В. Ч. Дорогостайскому планктонная сѣтка со стаканчикомъ и рѣдкоячеистый планктонный сачекъ, А. Н. Липскому 20 арш. мягкой марли для заворачиванія рыбъ, И. Н. Шухову 20 арш. такой же марли, Г. Манизеру мюллеровскій сачекъ, А. В. Матрынинскому мюллеровскій сачекъ и драга 1½-футовая, Н. А. Шевелкину 1½-футовая драга, двухфутовый тралъ Сигсби, рѣшето для промывки грунта, планктонная сѣтка со стаканчикомъ, начальнику экспедиціи для розыска Сѣдова, для І. І. Тржембицкаго, 2 драги съ мѣшками, планктонная сѣтка со стаканчикомъ, мюллеровская сѣтка, 2 рѣшета для промыванія грунта и 3 аршина мягкой марли.

Изъ вновь заказанныхъ въ 1914 году предметовъ снаряженія выданы: 1 скребокъ А. В. Матрынинскому и 1 цинковый ящикъ И. И. Шухову.

Свѣдѣнія о возвратѣ предметовъ снаряженія поступили:

Отъ В. Ч. Дорогостайскаго (1 сачокъ и 1 сѣтка со стаканчикомъ); отъ П. Нестерова (1 тралъ Сигсби и 1 драга); отъ В. П. Романовскаго (тралъ съ мѣшкомъ, планктонная сѣтка со стаканчикомъ); отъ С. А. Зернова (1 запаяный жестяной ящикъ); отъ Аргольда (1 цинковый ящикъ); отъ И. Н. Шухова (1 цинковый ящикъ съ герметической крышкой); отъ гидрографической экспедиціи восточнаго океана (2 запаяныхъ ящика).

Завѣдываніе снаряженіемъ для собиранія водныхъ животныхъ лежало на Н. В. Куделинѣ.

VI.

Библіотека.

Библіотекаремъ состоялъ С. М. Каратаевъ.

Въ Библіотеку Зоологическаго Музея въ отчетномъ году поступило книгъ, брошюръ и періодическихъ изданій:

Чрезъ II отдѣленіе Библіотеки Академіи Наукъ: 20 томовъ книгъ, 82 названія періодическихъ изданій и серій.

Непосредственно въ Музей: 358 книгъ и брошюръ, 105 названій періодическихъ изданій и серій (см. Приложеніе къ отчету II).

Въ Музей непосредственно поступали книги и періодическія изданія преимущественно въ обмѣнъ на „Ежегодникъ Зоологическаго Музея“ и въ даръ.

На поступленіе книгъ въ Библіотеку въ отчетномъ году оказала неблагопріятное вліяніе война, совершенно прекратившая доставку книгъ и журналовъ изъ непріятельскихъ странъ и затруднившая пересылку ихъ изъ другихъ странъ.

Въ даръ принесли книги и брошюры слѣдующія лица и учрежденія: Н. Н. Аделунгъ, Л. С. Бергъ, академикъ И. П. Бородинъ, А. А. Брауэръ, Е. М. Васильевъ, Н. С. Дороватовскій, Б. М. Житковъ, О. И. Іонъ, А. Н. Кириченко, В. Д. Кожанчиковъ, Г. А. Кожевниковъ, П. К. Козловъ, П. П. Коротневъ, А. Криштофовичъ, С. И. Металльниковъ, академикъ Н. В. Насоновъ, А. М. Никольскій, А. А. Огловлинъ, В. Ѳ. Ошанинъ, Е. П. Павловскій, С. А. Павловичъ, Г. П. Поляковъ, П. Правдинъ, В. Поспѣловъ, С. Пыльновъ, В. В. Редикорцевъ, И. Севастьяновъ, А. С. Скориковъ, К. И. Скрябинъ, А. Смирновъ, С. К. Суворовъ, Б. П. Уваровъ, Н. А. Холодковскій, П. Ю. Шмидтъ, Г. Г. Якобсонъ, G. O. Sars, C. Saint-Hilaire, F. Schumacher, Департаментъ Земледѣлія Г. У. З. и З., Переселенческое Управленіе Г. У. З. и З.

Крупный даръ поступилъ отъ С. П. Глазуновой (180 томовъ книгъ и брошюръ изъ библіотеки покойнаго Д. К. Глазунова).

Въ текущемъ году Музеемъ получались слѣдующія *новыя* періодическія изданія: 1) Zoologiska Bidrag från Uppsala. Uppsala & Stockholm. 8°; 2) Бюллетени Харьковскаго Общества Любителей Природы. Харьковъ, 8°; 3) Извѣстія Московскаго Коммерческаго Института. Москва, 8°; 4) Труды Днѣпровской Біологической Станціи. Кіевъ, 8°; 5) Труды Костромского Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края. Кострома, 8°; 6) Бюллетень о вредителяхъ сельскаго хозяйства и мѣрахъ борьбы съ ними. Харьковъ, 8°.

Библіотекой Музея получались непосредственно, помимо II отдѣленія Библіотеки И. А. Н., слѣдующіе журналы и серіи:

Aarsberetning, Tromsø Museums, Tromsø, 8°.
Aarshefter, Tromsø Museums, Trondhjem, 8°.
Acta Societatis pro fauna et flora Fennica, Helsingforsiae, 8°.

Отъ Г. Г. Якобсона.

Annales historico-naturales Musei Nationalis Hungarici, Budapest, 8°.

Annales de la Société entomologique de France, Paris, 8°.

Annals of the Natal Museum, London, 8°.

Annals of the South African Museum, London, 8°.

Annotationes Zoologicae Japonenses, Tokyo, 8°.

Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Petrograd, 8°. См. Ежегодникъ.

Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli. 8°.

L'Apiculteur, Lille, 8°.

Aquila; Budapest, 8°.

Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga, 8°.

Arxivs de l'Institut de ciencies, Barcelona, 4°.

Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Pisa, 8°.

Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens, herausgegeben von Dr. Doflein, München, 4°. (P. Krüger, F. Häfele, L. Döderlein).

Bericht über das Zoologische Museum zu Berlin, Halle a. d. S., 8°.

Berichten, Entomologische, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging, 8°.

Zoologiska Bidrag från Uppsala. Uppsala & Stockholm. 8°.

Boletin de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Madrid, 8°.

Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e Agraria della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici, 8°.

Buletinul Societăţii de Ştiinţe din Bucureşti-România. Bucureşti. Отъ Н. Н. Аделунга.

Bulletin of the Bureau of fisheries. Washington, 8°.

Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History. Urbana, Ill., U. S. A. 8°. Отъ акад. Н. В. Насонова.

Bulletin de la Société portugaise des sciences naturelles. Lisbonne. 8°.

Bullettino della Società Entomologica Italiana. Firenze, 8°.

International Catalogue of Scientific literature. N: Zoology. London, 8°. № 11 (1911). Отъ Петроградскаго Бюро международной библіографіи.

Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Copenhague:

1) Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques.

2) Bulletin hydrographique.

3) Publications de circonstance.
4) Bulletin statistique.
5) Bulletin planktonique.
6) Mémoires sur les travaux.
7) Rapports et procés-verbaux des réunions.

Danmark - Ekspeditionen til Grønlands Nordøstkyst, København, 8°.

Uppsatser praktisk entomologie. Upsala. 8°.

North American Fauna (U. S. Department of Agriculture), Washington, 8°.

The Philippine Journal of Sciences. Manila, 8°.

Journal of the College of Sciences, Imperial University of Tokyo. Отъ акад. Н. В. Насонова.

Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga, 8°.

Leland Stanford Junior University: 1) Bulletin; 2) Publications University series; 3) Trustees series.

List of the Fellows of the Zoological Society of London, 8°.

Meddelelser fra Kommissionen for Havungsøgelser. Serie Fiskeri.

Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Madrid, 8°.

Entomologische Mitteilungen. Berlin—Dahlem, 8°.

Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins. Berlin, 8°.

Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. 8°.

Mitteilungen des Baltischen Moorvereins. Dorpat, 8°.

Notes from the Leyden Museum. 8°.

Naturae Novitates (Friedländer & Sohn). Berlin, 8°.

Records of the Albany Museum. Grahamstown, 8°.

Records of the Western Australian Museum and Art Gallery. Perth, 8°.

Redia. Firenze, 8°.

Annual Report of the Director of the Bureau of Science (of Manila).

Colombo Museum, Ceylon. Administration Reports.

Ceylon Marine biological Reports, Colombo, 4°.

Report on the progress and condition of the U. S. National Museum, 8°.

The Review of Applied Entomology. London. 8°.

Revue Suisse de Zoologie. Genève, 8°.

Spolia Zeylanica. Colombo, 8°.

Stammbuch des Baltischen Anglerrindviehs.

Stammbuch der Livländischen Holländer-Friesenviehzucht. Dorpat, 8°.

Tijdschrift voor Entomologie uitgeg. door de Nederl. Ent. Vereeniging. 8°.

Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn. 8°.

Neue Baltische Waidmannsblätter. Riga, 8°. Отъ Н. Н. Аделунга.

Baltische Wochenschrift für Landwirtschaft, Gewerbe und Handel. Dorpat, 4°.

Deutsche Entomologische Zeitschrift, Berlin, 8°.

Wiener Entomologische Zeitung. 8°.

Архивъ ветеринарныхъ наукъ. Изд. Ветеринарнаго Управленія, Пгр. 8°.

Бюллетени Тифлисскаго Общества Любителей Природы. Тифлисъ. 8°.

Бюллетени Харьковскаго Общества Любителей Природы. Харьковъ. 8°.

Бюллетень о вредителяхъ сельскаго хозяйства и мѣстахъ борьбы съ ними. Харьковъ. 8°.

Русская Библіографія по естествознанію и математикѣ, составленная состоящимъ при Императорской Академіи Наукъ Спб. бюро международной библіографіи. Пгр., 8°.

Вѣстникъ психологіи, криминальной антропологіи и гипнотизма. Пгр., 8°.

Вѣстникъ рыбопромышленности. Пгр., 8°.

Орнитологическій Вѣстникъ. 8°.

Дневникъ Зоологическаго отдѣленія И. О-ва любителей естествознанія, антропологіи и этнографіи. Москва, 4°.

Рыбное Дѣло. Астрахань, 8°.

Ежегодникъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, Пгр., 8°.

Ежегодникъ по геологіи и минералогіи Россіи, издаваемый подъ редакціей Н. Криштафовича. Н.-Александрія, 4°.

Ежегодникъ естественно-историческаго Музея Полтавскаго Губернскаго Земства. Полтава, 8°.

Ежегодникъ Тобольскаго Губернскаго Земства. 8°.

Рыбопромышленная Жизнь. Пгр., 8°.

Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. Пгр., 8°.

Записки Западно-Сибирскаго Отдѣла И. Р. Г. О. Омскъ. 8°.

Записки Кавказскаго Отдѣла И. Р. Г. О. Тифлисъ, 8°.

Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей. Одесса, 8°.

Записки Общества Подольскихъ естествоиспытателей и любителей природы. Каменецъ-Подольскъ, 8°.

Записки по гидрографіи, издаваемыя Главнымъ Гидрографическимъ Управленіемъ. Пгр., 8°.

Записки Уральскаго О-ва любителей естествознанія. Екатеринбургъ, 4°.

Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. Пгр., 8°.

Извѣстія Императорской Военно-Медицинской Академіи. Пгр., 8°.

Извѣстія С.-Петербургской біологической лабораторіи. Пгр., 8°.

Извѣстія Кіевскаго студенческаго кружка изслѣдователей природы. Кіевъ, 8°.

Извѣстія Кавказскаго Отдѣла И. Р. Г. О. Тифлисъ, 8°.

Извѣстія Кавказскаго Музея. Тифлисъ, 8°.

Извѣстія Архангельскаго О-ва изученія Русскаго Сѣвера. Архангельскъ, 8°.

Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла И. Р. Г. О. Иркутскъ, 8°.

Извѣстія Западно-Сибирскаго отдѣла И. Р. Г. О. Омскъ, 8°.

Извѣстія Калужскаго Общества изученія природы мѣстнаго края. Калуга, 8°.

Извѣстія Московскаго Коммерческаго Института. Москва, 8°.

Извѣстія Общества горныхъ инженеровъ. Пгр., 8°.

Извѣстія Общества для изслѣдованія природы Орловской губерніи. Орелъ, 8°.

Извѣстія Общества изученія Орловской губерніи. Петрозаводскъ. 8°.

Извѣстія Оренбургскаго отдѣла И. Р. Г. О. Оренбургъ, 8°.

Извѣстія Туркестанскаго отдѣла И. Р. Г. О. Пгр., 8°.

Книжная Лѣтопись Главнаго Управленія по дѣламъ печати. Пгр., 8°.

Любитель Природы. Пгр., 8°.

Обзоръ враговъ сельскаго хозяйства Херсонской губ. и отчетъ по естественно-историческому музею. Херсонъ, 8°

Русское Энтомологическое Обозрѣніе. Пгр., 8°.

Природа. Николаевъ, 4°.

Протоколы О-ва Естествоиспытателей при И. Казанскомъ университетѣ. Казань. 8°.

Протоколы О-ва Естествоиспытателей при И. Харьковскомъ университетѣ. Харьковъ. 8°.

Протоколы О-ва Естествоиспытателей при И. Юрьевскомъ университетѣ. 8°.

Работы Волжской Біологической Станціи. Саратовъ. 8°.

Работы изъ Лабораторіи Зоологическаго Кабинета И. Варшавскаго университета. 8°.

Работы, произведенныя въ лабораторіяхъ зоологич. и зоотом. кабинетовъ Импер. Пгр. Университета. 8°.

Научные Результаты путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи. Пгр., 4°. Отд. зоологическій.

Научные Результаты Русской Полярной Экспедиціи въ 1900—1903 гг. подъ начальствомъ барона Э. В. Толля. Пгр. 4°.

Алтайскій Сборникъ. Изданіе Алтайскаго Подъотдѣла Западно-Сибирскаго отд. И. Р. Г. О. Барнаулъ, 8°.

Сборникъ гидро-метеорологическихъ наблюденій, издаваемый метеорологич. частью Главнаго Гидрограф. Управленія, Пгр., 8°.

Труды Агинской экспедиціи. Читинское отдѣленіе Приамурскаго отдѣла И. Р. Г. О. Пгр., 8°.

Труды Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія. Кишиневъ, 8°.

Труды Днѣпровской Біологической Станціи. Кіевъ, 8°.

Труды естественно-историческаго Музея Таврическаго Губерн. Земства. Симферополь. 8°.

Труды Императорскаго Петроргадскаго Общества естествоиспытателей. Пгр., 8°.

Труды Ихтіологической Лабораторіи Управленія Каспійско-Волжскихъ рыбныхъ и тюленьихъ промысловъ. Астрахань. 8°.

Труды Комитета шелководства Московскаго Общества сельскаго хозяйства. Москва, 4°.

Труды Костромского Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края. Кострома, 8°.

Труды Общества естествоиспытателей при И. Казанскомъ университетѣ. Казань. 8°.

Труды Общества естествоиспытателей при И. Юрьевскомъ Университетѣ. 8°.

Труды О-ва Изученія Черноморскаго побережья. Пгр., 8°.

Труды Общества изслѣдователей Волыни. Житомиръ, 8°.

Труды Общества испытателей природы при И. Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ. 8°.

Труды Отдѣла Ихтіологіи И. Русскаго О-ва Акклиматизаціи животныхъ и растеній. Москва. 8°.

Труды Полтавской сельско-хозяйственной опытной станціи. Полтава, 8°.

Труды Промыслово-Научной экспедиціи по изученію Псковскаго водоема. Псковъ. 8°.

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества. Пгр., 8°.

Труды Ставропольскаго Общества для изученія Сѣверо-Кавказскаго края. Пгр., 8°.

Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣленія Приамурскаго отдѣла И. Р. Г. О. Пгр., 8°.

Фауна Россіи и сопредѣльныхъ странъ, преимущественно по коллекціямъ Зоологическаго Музея И. А. Н., подъ редакціей акад. Н. В. Насонова. Пгр., 8°.

VII.

Изданія Музея.

Въ отчетномъ году продолжали выходить въ свѣтъ два изданія Зоологическаго Музея, а именно: „Фауна Россіи и сопредѣльныхъ странъ преимущественно по коллекціямъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ“ и „Ежегодникъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ“.

А. „Фауна Россіи и сопредѣльныхъ странъ“.

„Фауна Россіи и сопредѣльныхъ странъ“ издавалась подъ редакціей академика Н. В. Насонова.

Въ отчетномъ году были напечатаны:

Рыбы. Т. III. Л. С. Берга. *Ostariophysi*, вып. 2. (23 листа съ 4 таблицами и 102 рисунками въ текстѣ).

Насѣкомыя полужесткокрылыя. Т. I. А. К. Мордвилко. *Aphidodea*, вып. 1. (25 листовъ съ 94 рисунками въ текстѣ).

Гидроиды. Т. II. Н. В. Куделинъ. *Plumulariidae*, *Campanulinidae* и *Sertulariidae*. Вып. 2. (23¼ листа съ 4 таблицами и 150 рисунками въ текстѣ).

Печатается:

Птицы. Т. VI. М. А. Мензбиръ. *Falconiformes*.

Пресмыкающіяся. Т. I. А. М. Никольскій. *Chelonia, Geckonidae, Eublepharidae, Agamidae* и *Lacertidae.*

Оболочники. Т. I. В. В. Редикорцевъ. *Molgulidae* и *Thetyidae.*

Насѣкомыя чешуекрылыя. Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Введеніе. *Danaidae* (*Pieridiidae* + *Leptalidae* auct.).

Насѣкомыя полужесткокрылыя. Т. I. А. К. Мордвилко. *Aphidodea.* Вып. 2.

Насѣкомыя ложносѣтчатокрылыя. Т. I. А Н. Бартеневъ. *Libellulidae* и *Corduliidae.* Вып. 1.

Моллюски русскихъ морей. Т. I. К. О. Милашевичъ. Моллюски Чернаго моря.

Подготовлены къ печати:

Рыбы. Т. III. Л. С. Бергъ. *Ostariophysi.* Вып. 3.

Паукообразныя. Т. I. А. А. Бялыницкій-Бируля. *Scorpiones.* Вып. 1.

Наземные моллюски. Т. I. Вып. 1. Баронъ О. В. Розенъ. *Testacellidae, Vitrinidae* и *Glandinidae.*

Кромѣ того подготовляются къ печатанію рядъ томовъ „Фауны Россіи“ по различнымъ группамъ животныхъ слѣдующими лицами: С. И. Огневымъ, А. А. Бялыницкимъ-Бирулей, Н. В. Насоновымъ, К. Л. Сатунинымъ, Н. Ѳ. Кащенко, М. А. Мензбиромъ, В. Л. Біанки, Л. С. Бергомъ, П. Ю. Шмидтомъ, В. Ѳ. Ошаниным, А. Н. Кириченко, Н. Н. Аделунгомъ, Н. Ф. Иконниковымъ, А. Н. Бартеневымъ, Г. Г. Якобсономъ, Ф. А. Зайцевымъ, Е. В. Яцентковскимъ, Н. Я. Кузнецовымъ, В. Э. Петерсеномъ, П. П. Сушкинымъ, А. Н. Авиновымъ, О. И. Іономъ, В. М. Шимкевичемъ, А. Н. Державинымъ, Н. Л. Гиршманомъ, Г. Ю. Верещагинымъ, Д. П. Рузскимъ, Н. М. Книповичемъ, Н. М. Кулагинымъ, Г. А. Клуге, Л. Л. Брейтфусомъ, Н. Я. Кузнецовымъ, А. К. Мордвилко, А. М. Никольскимъ и др.

Б. „Ежегодникъ Зоологическаго Музея“.

Ежегодникъ издавался подъ редакціею старшаго зоолога Н. Н. Аделунга. Вышли слѣдующіе выпуски текущаго XIX-го тома.

Томъ XIX за 1914 г., вып. 1 (іюль 1914 г.). Въ объемѣ $10^{12}/_{16}$ листа научныхъ статей и $1^{10}/_{16}$ листа „Маршрутовъ и Мелкихъ Извѣстій“, съ 1 таблицей и 85 рисунками въ текстѣ.

Томъ XIX за 1914 г., вып. 2 (октябрь 1914 г.). Въ объемѣ 11 листовъ научныхъ статей и $^{2}/_{16}$ листа „Маршрутовъ и Мелкихъ Извѣстій", съ 2 таблицами и 115 рисунками въ текстѣ.

Томъ XIX за 1914 г., вып. 3 (декабрь 1914 г.). Въ объемѣ $6^{12}/_{16}$ листа „Свѣдѣній о дѣятельности Музея" и $5^{9}/_{16}$ листа научныхъ статей съ 1 таблицей и 49 рисунками въ текстѣ.

Томъ XIX за 1914 г., вып. 4 набрано въ текущемъ году 7 листовъ научныхъ статей и прибл. 4 листа „Свѣдѣній о дѣятельности Музея.

Кромѣ этого въ отчетномъ году выпущенъ:

Томъ XVIII за 1913 г., вып. 4 (апрѣль 1914 г.). Въ объемѣ $8^{3}/_{16}$ листа научныхъ статей, 1 листа „Маршрутовъ и Мелкихъ Извѣстій", $1^{13}/_{16}$ листа „Алфавитнаго Указателя" и $^{8}/_{16}$ листа „Содержанія XVIII тома", съ 2 таблицами.

Такимъ образомъ въ отчетномъ году „Ежегодникъ" былъ изданъ въ объемѣ $27^{5}/_{16}$ листа научныхъ статей, $6^{12}/_{16}$ листа „Свѣдѣній о дѣятельности Музея" и $1^{12}/_{16}$ листа „Маршрутовъ и Мелкихъ Извѣстій" съ 4 таблицами и 249 рисунками въ текстѣ, а вмѣстѣ съ названными листами 4-го выпуска XVIII тома, въ объемѣ приблизительно 47 листовъ.

Матеріалъ, помѣщенный въ „Ежегодникѣ" подраздѣлялся, какъ обычно, и въ отчетномъ году на три отдѣла. Въ первомъ отдѣлѣ, подъ заглавіемъ „Свѣдѣнія о дѣятельности Музея", помѣщались годичный отчетъ по Музею и (отчасти) отчеты по командировкамъ для собиранія коллекцій для Музея; во второмъ отдѣлѣ помѣщались научныя статьи, а въ третьемъ — маршруты и мелкія извѣстія (сюда-же и „Алфавитный указатель" текущаго тома).

Научныя статьи, помѣщенныя въ отчетномъ году въ „Ежегодникѣ", т. XIX, №№ 1—3 и принадлежащія 11 авторамъ, были слѣдующія:

Бергъ, Л. С. Замѣтка о родѣ *Aspiopsis* Zugmayer. XIX, № 1.

Бианки, В. Л. Some additional Notes on the Birds of Formosa. XIX, № 1.

Бирюля, А. А. Матеріалы по систематикѣ и географическому распространенію млекопитающихъ. V. О положеніи *Aeluroidea planiceps* (Vigors et Horsfield) въ системѣ сем. *Felidae*. Съ 1 табл. и 4 рис. въ текстѣ. XIX, № 1.

Бируля, А. А. Miscellanea scorpiologica. X. Bemerkungen über die von S. F. Svatosch in Britisch-Ostafrika gesammelten Skorpionen-Arten. XIX, № 1.

Бируля, А. А. Замѣтка о рѣдкой морфѣ *Felis caudata* Grey. XIX, № 1.

Бируля, А. А. Замѣтка о Памирской выдрѣ, *Lutra lutra oxiana* subsp. n. XIX, № 1.

Бируля, А. А. Къ біологіи обыкновеннаго ушана *(Plecotus auritus)*. XIX, № 1.

Дыбовскій, Б. и Грохмальцкій, Я. Beiträge zur Kenntnis der Baikalmollusken. I. *Baicaliidae*. 1. *Turribaicaliinae*. III. Untergattung *Trachybaicalia* (v. Martens) Lindholm. Съ 2 таблицами. XIX, № 2.

Кириченко, А. Н. Note sur les *Homoeocerus variabilis* Pallas et *rosaceus* Dist. *(Hemiptera-Heteroptera, Coreidae)*. XIX. № 2.

Куделинъ, Н. В. Zur Systematik der *Sertulariidae*. Gattung *Sertularella* Gray (1848). XIX, № 1.

Линдгольмъ, В. А. Über Mollusken aus dem Delta-Gebiete des Amu-Darja. XIX, № 2.

Мартыновъ, А. В. Die Trichopteren Sibiriens und der angrenzenden Gebiete. III. Teil. Subfam. *Apataniinae* (Fam. *Limnophilidae*). Съ 72 рис. въ текстѣ. XIX, № 1.

Мартыновъ, А. В. Замѣтки о нѣкоторыхъ новыхъ формахъ *Trichoptera* изъ разныхъ мѣстностей. Съ 9 рис. въ текстѣ. XIX, № 1.

Мартыновъ, А. В. *Trichoptera* Сибири и прилежащихъ мѣстностей. Часть IV. Подс. *Limnophilinae* (сем. *Limnophilidae*). Съ 94 рис. въ текстѣ. XIX, № 2.

Мартыновъ, А. В. Къ познанію фауны *Trichoptera* Китая. Съ 11 рис. въ текстѣ. XIX, № 2.

Мартыновъ, А. В. Къ познанію *Trichoptera* Среднеазіатскихъ владѣній Россіи. Съ 28 рис. въ текстѣ. XIX, № 3.

Никольскій, А. М. Новыя для русской фауны пресмыкающіяся изъ южной части Приморской области. XIX, № 1.

Поппиусъ, Б. Zur Kenntnis der Nabiden. *(Hemiptera-Heteroptera)*. XIX, № 1.

Уваровъ, Б. Къ фаунѣ прямокрылыхъ Забайкалья. XIX, № 1.

Кромѣ того напечатаны въ отчетномъ году слѣдующія научныя статьи въ № 4 XVIII т. „Ежегодника“:

Билики, Л. Списокъ птицъ, наблюдавшихся въ теплый періодъ 1897—1913 гг. въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда, между деревнями Лебяжья и Черная Лахта.

Дыбовскій, В. и Грохмальцкій, Я. Beiträge zur Kenntnis der Baikalmollusken. I. *Baicaliidae*. 1. *Turribaicaliinae*. II. Untergattung *Godlewskia*. Съ 2 табл.

Кириченко, А. Н. Къ познанію семейства *Cimicidae* Latr. (= *Clinocoridae* Kirk.). *(Hemiptera-Heteroptera)*.

Лоудонъ, бар. Г. Ergebnisse meiner V. Reise nach dem Talyscher Tieflande und Transkaspien vom 30. I (12. II) bis zum 1 (14) V. 1911.

Приложеніе I.

Перечень коллекцій, поступившихъ въ теченіе 1914 года.

Коллекціи, поступившія путемъ обмѣна.

Алфераки, С. Н.
Insecta — (№ 486).
Insecta — изъ Западной Африки (№ 49).

Döderlein, Ludwig, Prof.
Echinodermata — изъ Страсбургскаго Зоолог. Музея (№ 119).

Jägerskiöld, Prof. Dr. L. A.
Mammalia — изъ Гетеборга (Швеція) (№ 193).

Cooke.
Mollusca — съ береговъ Англіи (№ 165).

Редикорцева, В. В.
Insecta — изъ Харькова (№ 379).

Stechow, E.
Coelenterata — München (№№ 237 и 238).

Hartmeyer, Dr. R.
Tunicata — изъ Сѣв. Америки, Южн. Африки и Атлантич. ок. (№ 30).

Экземпляры, поступившіе въ видѣ дублетовъ изъ коллекцій, посланныхъ на опредѣленіе въ Зоологическій Музей.

Болдырева, В. Ѳ.
Insecta — изъ Москвы (№ 361).

Караваева, Б. А.
Insecta — изъ Рязанской губ. (№ 378).

Морица, А. Д.
Insecta — изъ Тургайской области (№ 351).

Парфентьева, И.
Insecta — изъ окр. Москвы (№ 274).

г-на Реброва.
Insecta — изъ Финляндіи (№ 139).

Сахарова, Н. Л.
Insecta — изъ Астраханской губ. (№ 481).

Силантьева, А. А.
Insecta — изъ им. Николаевское, Лужск. у. (№ 149).

Суворова, Р. А.
Insecta — изъ Персіи (№ 476).
Туркестанской Энтомологической станціи.
Insecta — изъ Ташкента (№ 487).
Шрейнера, Я. Ѳ.
Insecta — изъ Закавказья и Туркестана (№ 51).
Insecta — (№ 418).

Экземпляры и коллекціи, поступившіе путемъ покупки.

Алфераки, С. Н.
Insecta — (№ 276).
Антонова, А. И.
Mammalia — (№ 29).
Британскаго Музея въ ЛондонѢ.
Mammalia — (№ 282).
Горбарчука. П. Ф.
Insecta — изъ Забайкальской обл. (№ 574).
Гребенникова, Ѳ. А. (черезъ Астраханскаго губернатора).
Mammalia — съ береговъ Волги (№ 174).
Гутвиръ, А. А.
Insecta — изъ тропическихъ странъ (№ 561).
Дорогостайскаго, В. Ч.
Insecta — изъ Черноморской обл. (№ 141).
Замотина, Н. В.
Mammalia — (№ 82).
Mammalia — изъ СемирѢченской обл. (№ 185).
Карамышева, Джизакскаго лѣсничаго.
Mammalia — изъ Самаркандской обл. (№№ 60, 95).
Кожанчикова, В. Д.
Insecta — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 142).
г. Миллера.
Mammalia — изъ Африки (№ 539).
Пивнева, Н. И. (черезъ Ауліэ-атинскаго лѣсничаго).
Mammalia — изъ Ауліэ-атинскаго уѣзда (№ 85).
Раснеръ, А. Г.
Aves — изъ Петроградской губ. (№ 534).
Ротъ, П. М., лѣсничаго Аму-Дарьинскаго лѣсничества.
Mammalia — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 101).
Рюквейль, В. Е.
Mammalia — изъ СемирѢченской области (№ 438).
Сатунина, К. А.
Mammalia — (№ 233).
Снѣгирева, М. В.
Mammalia — (№ 111).
Mammalia — изъ Кульджи (№ 28).
Суворова, Г. Л.
Insecta — изъ Туркестана и Сибири (№ 144).

Thanner.
Aves — съ Канарскихъ о-вовъ (№ 536).
Крест. Тарадина черезъ Ауліэ-атинскаго лѣсничаго.
Mammalia — (№ 198).
Троицкаго, В. В.
Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Coelenterata — изъ Центральной Африки (№ 162, 246, 439, 448).
Aves — изъ Восточной Африки (№ 541).
Mollusca — изъ оз. Танганьика (№ 167).
Fukai, T.
Mammalia — изъ Японіи (№ 102, 191).
Aves — изъ Японіи (№ 537).
Sherrin, Dr. Th. V.
Mammalia — изъ Англіи (№ 16, 92, 192).
Шнитникова, Н. А.
Mammalia — (№ 62).
Staudinger, O.
Insecta — изъ Африки (№ 145).
Insecta — (№ 329).
Stussiner.
Mollusca — изъ разныхъ мѣстъ (№ 367).
Tschusi zu Schmidhoffen.
Aves — (№ 17).
Щербакова, Ѳ. С.
Insecta — изъ Серпухова (№ 289).
Arachnoidea — изъ окрестности Симферополя (№ 374).
Черезъ Яковлева, Н. Н.
Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 345).

Коллекціи, поступившія въ даръ.

Абрамова и А. Г. Бегака.
Insecta — изъ Туркестана (№ 497).
Алфераки, С. Н.
Insecta — со ст. Графской, Финл. ж. д. (№ 475).
Андерсона, Ѳ. В.
Insecta — изъ Кубанской обл. (№ 315).
Insecta — изъ Екатеринодара, Боржома, Бакурьянъ (№ 299).
Андріевскаго, П. И.
Reptilia, Amphibia, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Эривани и Тавриза (№№ 419, 499, 546, 559).
Аникина, М. К.
Reptilia — изъ Австраліи (№ 2).
Антонова, А. Ив.
Mammalia — изъ Вологодской губ. (№ 443).
Антонова, капит.
Pisces, Mollusca, Crustacea, Coelenterata, Plancton, Грунтъ — изъ Азовскаго моря (№ 501).

Аргольдъ, Э. Е. Д-ра трансп. „Вайгачъ".
Mammalia, Aves, Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Brachiopoda, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton, Грунтъ — съ Сѣв. Ледовитаго океана и Берингова моря (№№ 38, 74, 177, 324, 385).

Артоболевскаго, В.
Arachnoidea — изъ Евпаторіи (№ 446).
Arachnoidea — изъ Кіева (№ 447).

Астраханская губ. (отъ крестьян. Іакова Харитонова Жижимова).
Mammalia — съ Волги (№ 444).

Астраханск. Ихтіолог. Лабораторіи.
Pisces — изъ Астрахани (№ 59).

Атманскихъ, А. А.
Mammalia — изъ Кубанской обл. (№ 57).

Ауліэ-атинскаго лѣсничаго.
Aves — изъ Туркестана (№ 524).

Афанасьева, И. А.
Insecta — изъ Якутской обл. (№ 477).

Афанасьева, И. А. (сборы разныхъ лицъ).
Insecta — изъ Якутской обл. (№ 478).

Багрова, Л. С.
Pisces, Coelenterata — изъ рр. Кухтуй и Охота, впад. въ Охотское море (№№ 370, 611).
Insecta. Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Приморской обл. (№№ 134, 358).
Insecta — изъ Петрограда (№ 147).
(черезъ Л. С. Берга) Aves — съ устья р. Колымы (№ 77).

Байкова, кап.
Reptilia — изъ Маньчжурія (№ 133).

„Баканъ", Посыльнаго судна (сб. С. А. Лишина, д-ра И. А. Попова и Б. А. Мантьева).
Pisces, Tunicata, Mollusca, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Brachiopoda, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton, Грунтъ — изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана (№№ 180, 523, 545).

Баклунда, О. О.
Mammalia — изъ Южн. Америки (№ 156).

Баумвальдъ, К. К.
Mammalia — (№ 188).
Mammalia — изъ Семирѣченской области (№ 362).

Бедкльяна, д-ра І. Л. (Московскій Зоологическій Садъ).
Mammalia — изъ Индіи (№ 83).

Бекмана, А. А.
Pisces — изъ Енисейской губерніи (№ 1).

Беллингъ, Д. Е.
Pisces — изъ Кіевской губ. (№ 14).

Берга, Л. С.
Mammalia — изъ Черниговской губ. (№ 284).

Mollusca — изъ Петроградской губ. (№ 320).
Plancton — изъ Аральскаго моря (№ 213).

Бергера, В.
Insecta — изъ окр. Владивостока (№ 427).

Березкина, Н. Н.
Mammalia — изъ Верхоянска (№ 93).

Бianки, В. Л.
Mammalia — изъ Рязанской губ. (№ 514).
Aves — изъ Петроградской губ. (№ 525).

Бianки, Л. В.
Mammalia, Amphibia, Pisces, Insecta — изъ Рязанской губ. (№№ 207, 231, 376).

Боголюбова, д-ра А. Ф.
Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Plancton, Грунтъ — съ о-ва Челекенъ въ Каспійскомъ морѣ (№№ 403, 551).
Mammalia — изъ Закаспійской обл. (№ 383).
Insecta — изъ Дагестана (№ 424).

Бокій, Г. И.
Reptilia — изъ Семирѣченской обл. (№№ 205, 206).

Болдырева, В. Ѳ.
Insecta — изъ Тифлисской губ. (№ 120).

Бородина, Д. И.
Insecta — изъ Ставропольской губ. (№ 3).

Брауэра, А. А.
Mammalia — изъ Екатеринославской губ. (№ 115).

Броневскаго, Б. А.
Aves — изъ Смоленской губ. (№ 542).

Быкова, А. М.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Батумской обл. (№№ 203, 434, 503, 518).
Insecta — изъ Польши (№ 563).
Insecta, Vermes — изъ Цихисъ-Дзири (№№ 215, 254, 463).

Бѣляева, В. А.
Insecta — изъ Орловской губ. (№ 327).

Бялыницкаго-Бирули, А. А.
Mammalia — изъ Петрограда (№№ 90, 91).
Arachnoidea — изъ Малой Азіи (№ 157).
Arachnoidea — изъ Витебской губ. (№ 577).

Бяшкова, Я. В
Mammalia, Insecta, Vermes — изъ Урги (№№ 227, 229, 277, 287, 340).

Варпаховскаго, Н. А.
Tunicata, Mollusca, Insecta, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Coelenterata — изъ Бѣлаго моря (№ 113).

Васильева, И. В.
Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 12).
Insecta — изъ Ферганской обл. (№ 417).

Васильева, М.
Vermes — изъ Петрограда (№ 220).
Васильева, Ю.
Insecta — изъ Китая (№ 247).
Mollusca — изъ Тянь-Цзина (№ 321).
Вебера, Г. Ф.
Mammalia, Aves, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Arachnoidea — изъ Семипалатинской обл. (№№ 346, 507, 517, 597).
Верещагина, В. И. (сб. В. И. Верещагина, И. В. Плотникова и М. Донарскаго).
Insecta — изъ Батума и съ Алтая (№№ 568, 604).
Фонъ-Викъ, С. Н.
Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Сѣверной Персіи (№№ 190, 248, 393, 454, 513, 526).
Insecta — изъ Бакинской губ. (№ 607).
Витте-Грачевой, д-ра.
Insecta — изъ Астраханской губ. (№ 54).
Вишнякова, А. Е.
Insecta — изъ Пермской и Кубанской обл. (№ 39).
Волжской Біологической станціи чер. А. Л. Белинга.
Coelenterata — (№ 239).
Волынскаго Губернатора.
Mammalia — изъ Волынской губ. (№ 22).
Гаврилюка, В. М.
Aves — изъ Забайкальской обл. (№ 527).
Гагенъ-Торна, А.
Mammalia, Aves — изъ Петроградской губ. (№№ 94, 159).
Гаддъ, Г. Г.
Amphibia — изъ Харькова (№ 127).
Vermes — изъ Кольскаго залива (№ 389).
Гидрологической Экспедиціи Восточнаго океана.
Mammalia — съ береговъ Охотскаго моря (№№ 435, 445).
Tunicata (сб. д-ра Н. Г. Ширяева), Insecta (сб. В. А. Бѣлоусова) — съ береговъ Охотскаго моря и Татарскаго прол. (№№ 176, 468).
Aves, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Brachiopoda, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton — (№ 449).
Гидрографической Экспед. Сѣв. Ледов. ок. тр. „Таймыръ“ и „Вайгачъ“.
Mammalia — (№№ 200, 230).
Глазуновой, П. (колл. покойнаго Д. К. Глазунова).
Reptilia, Myriopoda, Arachnoidea — изъ Симферополя (№ 357).
Pisces — изъ Чернаго моря (№ 414).
Pisces — изъ Петроградской губ. (№ 415).
Insecta — преимущественно изъ палеарктической области (№ 473).
Porifera — изъ Неаполя (№ 544).
Головянко, З. С.
Insecta — изъ Кіевской губ. (№ 50).

Голошвиловой, И. Л.
Insecta — изъ Ташкента (№ 356).
Гольбекъ, А. К.
Insecta — изъ Петрограда (№ 298).
Insecta — изъ Бухары (№ 309).
Гольтяева, М. Б.
Vermes — изъ Екатеринодара (№ 218).
г. Горбунова.
Aves — изъ Вологодской, Петроградской губ. и съ Кавказа (№ 528).
Гутвира, А. А.
Insecta — со ст. Баигакумъ (№ 155).
Insecta — изъ Джулека (№ 377).
Дальне-Восточной Экспедиціи Департамента Земледѣлія (сб. В. К. Солдатова и его сотрудника М. Н. Павленко).
Mammalia, Aves, Tunicata, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Brachiopoda, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton, Грунтъ — изъ Тихаго океана и Восточной Сибири (№ 243).
Pantopoda — изъ Охотскаго и Японскаго морей (№ 178).
Reptilia, Pisces (сборъ В. К. Солдатова и его помощниковъ) — съ р. Амура (№ 441).
Insecta (сборъ Солдатова, В. К. и его помощниковъ) — (№ 67).
Дилигентова, С. А.
Insecta — изъ Новгородской губ. (№ 256).
Динника, Н.
Mammalia — изъ Кубанской обл. (№ 416).
Добровлянскаго, В. Н.
Insecta — изъ Кіева (№ 569).
Доленко, Г. И.
Mammalia, Insecta, Vermes — изъ Якутской области (№№ 280, 330, 395, 519).
Доппельмайръ, Г. Г.
Mammalia — изъ Уральской области (№ 109).
Reptilia — съ береговъ Каспійскаго моря (№ 87).
Insecta, Vermes, Arachnoidea, Crustacea — изъ Псковской губерніи (№№ 116, 123, 242).
Myriopoda — изъ Петрограда (№ 124).
Insecta — изъ Кіевской губ. (№ 117).
Дорогостайскаго, В. Ч.
Mammalia — съ Кавказа (№ 347).
Pisces — изъ Москвы (№ 18).
Pisces — изъ оз. Окононъ и р. Зеи (Яблоновскій хребетъ) (№ 208).
Дыбовскаго, Б. И.
Pisces — изъ Волхова у Новгорода (№ 172).
Дьяконова, А. М.
Insecta — изъ Вогезъ (№ 485).
Егорова, Н. М.
Insecta — изъ Батума (№ 598).

Емельянова, А. А.
Aves, Insecta — изъ Приморской обл. (№№ 41, 308, 529).
Естеств. Историч. Музея Таврическаго губернскаго земства.
Pisces — изъ Таврической губ. (№ 459).
Жукова, Н.
Aves — изъ Петроградской губ. (№ 79).
Журавлева, С. М.
Insecta — изъ Уральска (№ 603).
Зайцева, Ф. А.
Insecta — изъ Люблинской губ. (№ 136).
Insecta — изъ Новгородской губ. (№ 137).
Insecta — изъ Германіи (№ 138).
Залѣнскаго, В. В.
Mammalia — изъ Петрограда (№ 450).
Зарудnаго, Н. А.
Mammalia, Insecta — изъ Туркестана (№№ 281, 288, 599).
Mammalia — изъ Ташкента (№№ 186, 278).
Insecta — изъ Аральскаго моря (№ 422).
Vermes — изъ Сыръ-Дарьинской и Самаркандской обл. (№ 224).
Зыкова, Н. Н.
Aves — изъ Петроградской губ. (№ 72).
Иванова, В.
Mammalia — изъ Пржевальска (№ 339).
Игнатова, П. Г.
Mammalia — изъ Акмолинской обл. (№ 31).
г. Ильинскаго.
Vermes — изъ Новой Александріи, Люблинской губ. (№ 219).
Имп. Инст. Экспер. Медицины чер. К. И. Врублевскаго.
Mammalia — (№ 104).
Имшенецкаго, П. И.
Vermes — изъ Амурской обл. (№ 392).
Іона, О. И.
Myriopoda. Crustacea, Echinodermata — съ о-ва Суматры (№№ 86, 202, 244).
Insecta—съ о-въ Цейлонъ, Суматра и Малайскаго полуострова (№ 65).
Insecta — изъ Петроградской губ. (№ 483).
Mammalia — (№ 286).
Іохельсона, В. И.
Mollusca, Echinodermata — съ Алеутскихъ о-въ (№№ 168, 451).
Казанцевой, М. И.
Insecta — изъ Семипалатинской обл. (№ 474).
Караваева, Б. А.
Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 464).
Insecta — изъ Семипалатинской обл. (№ 465).
Insecta — изъ Рязанской губ. (№ 466).
Insecta — изъ Екатеринославской губ. (№ 467).
Карелиной, Н. П. (чер. Г. Ю. Верещагина).
Insecta — изъ Терской области (№№ 496, 543).

Карской Экспедиціи братьевъ Н. и Г. Г. Кузнецовыхъ, на полярн. Уралъ.
Insecta — (№№ 360, 480).
Crustacea (чер. Ф. А. Зайцева) — (№ 201).

Квиппенъ, Л. А.
Insecta — изъ Rio de Janeiro (№ 293).

Кизирицкаго, В. А.
Insecta — изъ Царскосельскаго у., Петроградской губ. (№ 338).

Кириченко, А. Н.
Insecta — изъ Персіи (№ 311, 394, 588).
Insecta — изъ Асхабада (№ 584).

Кириченко, Е. М.
Insecta — изъ Уфимской губ. (№ 348).

Книповича, Н. М.
Insecta — съ береговъ Каспійскаго моря (№ 252).
Insecta — съ дельты Волги (№ 265).
Vermes — изъ Красноводска (№ 390).
Coelenterata — изъ Каспійскаго моря (№ 240).

Кобылкина, А. И.
Insecta — изъ Закаспійской области (№ 264).
Insecta — изъ Забайкальской области (№ 396).

Кожанчикова, В. Д.
Insecta — изъ Амурской области (№ 349).

Козловскаго, В. Л.
Amphibia — изъ Бакурьянъ (№ 368).
Insecta — изъ Тифлисской губ. (№ 602).

Кокуевой, О. В. (колл. Н. Р. Кокуева).
Insecta — (№ 425).

Кордо-Сысоева, лейтенанта.
Insecta — экзоты (№ 479).

Красноуфимскаго Сельско-Хоз. Училища.
Insecta — изъ Пермской губ. (№ 606).

Криницкой, Е. С.
Insecta — изъ Шлиссельбурга (№ 42).

Куделина, Н. В.
Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Coelenterata — изъ Херсонской губ. (№№ 262, 313, 404, 432).

Кузнецова, И. И.
Insecta — изъ Хабаровска (№ 596).

Кузнецова, Н. И. Сѣверн. Енисейск. Экспед. Переселенч. Управленія.
Mollusca. Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Vermes — (№№ 557, 564, 580, 582).

Кузнецова, Н. Н.
Insecta — изъ Смоленской губ. (№ 426).

Кузнецова, Н. Я.
Mammalia, Reptilia, Insecta — изъ Петроградской губ. (№№ 121, 125, 158, 297).

Лабецкаго, В.
Mammalia — изъ Черноморской губ. (№ 107).
Ладыгина, Ф. С. (черезъ П. К. Козлова).
Insecta — изъ Монголіи (№ 52).
Малышева, С. И.
Insecta — изъ Курской губ. (№ 572).
Мартино, В. Э.
Aves — изъ Тургайской области (№ 531).
Мензбира, М. А.
Mammalia — (№№ 440, 452).
Мерценфельда, О. В.
Aves — изъ Петрограда (№ 128).
Мигунскаго, В.
Insecta, Arachnoidea — изъ Иркутской губ. (№№ 66, 593).
Миддендорфа, Э. А.
Mammalia, Aves, Pisces — изъ Лифляндіи (№№ 70, 96, 110, 160, 170).
Миллеръ, К. К.
Insecta — изъ Екатеринославской губ. (№ 312).
Мильковича, В. Ф.
Aves — изъ Южной Америки (№№ 530, 552).
Мирамъ, Э. Ф.
Insecta — изъ Ферганской обл. и окр. Петрограда (№№ 301, 307).
Михайлова, И. М.
Mammalia, Amphibia, Insecta, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Енисейской губ. (№№ 13, 429, 502).
Михалевской, А. Е.
Mammalia, Reptilia, Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№№ 386, 411, 489, 587).
Млокосѣвичъ, А. Л.
Mammalia, Insecta, Vermes — изъ Закавказья (№№ 223, 279, 344).
Млокосѣвичъ, В. Л.
Mammalia, Aves, Reptilia, Insecta, Arachnoidea — изъ Тифлисской губ. (№№ 260, 366, 406).
Млокосѣвичъ, К. Л.
Mammalia, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Crustacea, Vermes—изъ Закавказья (№№ 122, 169, 171, 184, 294, 352, 404, 554).
Млокосѣвичъ, Л. Л.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Vermes — изъ Тифлисской губ. (№№ 428, 442, 498).
Млокосѣвичъ, Ю. Л.
Reptilia, Mollusca, Insecta, Arachnoidea — изъ Тифлисской губ. (№№ 112, 342).
Мокржецкаго, С. А.
Insecta — изъ Симферополя (№ 306).
Молчанова, Л. А.
Aves — изъ Ферганской обл. и съ Памира (№ 118).
Reptilia, Amphibia — изъ Горной Бухары и Ферганы (№ 132).
Mollusca — изъ Алайской долины и съ Памира (№ 319).

Mollusca — изъ дельты Аму-Дарьи (№ 318).
Mollusca — изъ Терской обл. (№ 372).
Mollusca, Insecta, Myriopoda, Vermes — изъ Крыма (№№ 373, 397, 600)

Мольтрехта, А. К.
Mammalia — съ о. Мѣднаго въ Беринговомъ морѣ (№№ 26, 108).

Монголо-Сычуанской Экспедиціи 1907—1909 гг. П. К. Козлова.
Myriopoda, Arachnoidea — (№ 589).

Мордвилко, А. К.
Insecta — изъ Елисаветпольской губ. (№ 273).
Insecta — съ Кавказа (№ 567).
Insecta — изъ Владикавказа (№ 575).
Insecta — изъ Батума (№ 586).
Insecta (чер. А. Б. Шелковникова и Кавказскій Музей) — изъ Елисаветпольской губ. и Тифлиса (№ 592).

Морица, Л. Д.
Reptilia — изъ Терской обл. (№ 35).
Insecta — изъ Тургайской обл. (№ 350).

Москалева, Н. Л. и В. М. Филиповскаго.
Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Crustacea, Vermes, Coelenterata, Plancton — съ западнаго берега Камчатки (№ 494).

Мурманская Экспедиція 1898—1908 гг.
Tunicata — изъ Баренцова моря (№ 181).

Нагуляка, А. А.
Mammalia, Aves — изъ Полтавской губ. (№№ 105, 197, 540).

Насонова, Н. В.
Mammalia, Insecta, Vermes — изъ Эстляндской губ. (№№ 210, 232, 263).
Insecta — изъ Финляндіи (№ 300).
Vermes — изъ Петрограда и окр. Выборга (№ 163).

Нестерова, П. В.
Mammalia — изъ Сѣв. Персіи (№ 341).

Николая Михайловича, Е. И. В. Вел. Кн.
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 470).

Никольскаго, А. М.
Reptilia — изъ Прим. области (№ 204).

Общества Изученія Сибири.
Reptilia — изъ Иркутска (№ 19).

Овчинникова, д-ра.
Insecta — изъ Томской губ. (№ 585).

Отдѣла Земельн. Улучшеній.
Reptilia — изъ Самаркандской обл. (№ 63).

Ошанина, В. Ѳ.
Mammalia, Reptilia — изъ Туркестана и Закаспійской области (№№ 103, 126).

Парфентьева, И. А.
Insecta — изъ Крыма (№ 295).

Пастухова, Н. Л.
Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea,

Crustacea, Echinodermata, Coelenterata, Porifera — изъ Суэца и Краснаго моря (№ 495).

Insecta — изъ Донской области (№ 571).

Педашенко, Д. Д.

Mammalia — изъ Семирѣчья (№ 58).

Aves, Insecta — изъ Новгородской губ. и Пржевальска (№№ 68, 78).

Amphibia, Pisces, Arachnoidea, Bryozoa, Vermes, Porifera — изъ Иссыкъ-Куля (№№ 399, 409).

Pisces, Arachnoidea — съ о-ва Явы (№№ 408, 578).

Mollusca — изъ Туркестана (№ 558).

Пютровскаго (сборъ М. Скобникова).

Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Vermes — изъ Олонецкой губ. (№ 493),

Плаутина, М. Н.

Aves — изъ Петроградской губ. (№ 533).

Insecta — изъ Восточнаго Семирѣчья (№ 328).

Плеске, Ф. Д.

Mammalia, Aves — изъ Новгородской губ. и съ Афганской границы (№№ 130, 532).

Mammalia — изъ Таврической губ. (№ 384).

Покровской, Е. Н.

Insecta, Vermes — изъ Сухумскаго округа (№№ 216, 595).

Полилова, А. М.

Pisces, Tunicata, Mollusca, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Brachiopoda, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Protozoa — съ Сѣвернаго Ледовитаго океана (№№ 179, 323, 457).

Портландское Естественно-Историческое Общество.

Mollusca — изъ Portland, Maine, U. S. A. (№ 166).

Пржилецкой, А. Т.

Insecta — изъ Пензенской губ. (№ 258).

Приходко, Вити.

Insecta — изъ Финляндіи (№ 255).

Приходко, С. К.

Mammalia — изъ Молосковицъ, Балт. ж. д. (№ 388).

Aves, Insecta — изъ Петроградской и Новгородской губ. (№№ 71, 251).

Пучкова, Н. С.

Insecta — (№ 482).

Пѣтухова, Н. Г.

Reptilia — (№ 20).

Рагозиной, Е. Н.

Reptilia — изъ Черноморской губ. (№ 33).

Редикорцева, В. В.

Insecta — изъ Бухары (№ 266).

Insecta — изъ Тифлисской губ. (№ 267).

Insecta — изъ Томской губ. (№ 268).

Insecta — изъ Пермской губ. (№ 269).

Insecta — съ о-ва Ява (№ 270).

Insecta — изъ Бретани (№ 271).

Insecta — изъ Новгородской губ. (№ 316).
Insecta — со ст. Сиверской (№ 560).
Protozoa — съ Волжской Біологической станціи у Саратова (№ 241).

г. Ренненкампфа (чер. Л. А. Молчанова).
Insecta — изъ Репетека (№ 5).

Ретовскаго, О. Ф.
Mollusca — изъ разныхъ мѣстъ (№ 164).

Риппасъ, П. Б.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta — изъ Амурской обл. (№№ 40, 161, 173, 290).

Русской Полярной Экспедиціи 1900—1903.
Vermes (чер. А. А. Бялыницкаго-Бирулю) — (№ 398).

Рушковскаго, И. А.
Insecta — изъ Уфы (№ 591).

Рюкбейль, В.
Aves — изъ Семирѣченской обл. (№ 76).

Семенова-Тянъ-Шанскаго, А. П.
Insecta — съ Гималаевъ (№ 6).
Insecta — изъ Камеруна (№ 7).
Insecta — изъ Туркестана и Персіи (№ 43).

Сентъ-Илера, К. К.
Echinodermata — изъ Бѣлаго моря (№ 325).

Сербинова, П. И.
Pisces — изъ Артвинскаго округа (№ 458).

Сергѣева, Г. С.
Mammalia — съ западнаго берега Камчатки (№ 363).

Сязова, М. М.
Reptilia — изъ Южной Бухары (№ 34).

Скорикова, А. С.
Pisces — изъ Каспійскаго моря (№ 88).
Insecta — изъ Пятигорска (№ 8).
Insecta — съ Камчатки (№ 9).
Insecta — изъ Закавказья (№ 10).
Insecta — съ Гималаевъ (№ 11).
Insecta — изъ Харьковской губ. (№ 151).
Insecta — со ст. Преображенской, Варш. ж. д. (№ 152).
Insecta — со ст. Струги-Бѣлая, Варш. ж. д. (№ 272).
Insecta — изъ Бухары (№ 336).

Скрибовой, С. К.
Mammalia, Aves, Pisces, Insecta, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — съ Новой Земли (№№ 433, 456, 556, 594).

Смирнова, Д. А.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Закаспійской обл., Байрамъ-Али (№№ 37, 89, 135).

Смирнова, Н. А.
Mammalia, Amphibia, Vermes — изъ Московской губ. (№№ 436, 455).
Insecta — съ устья Дуная (№ 143).

Соволевскаго, В. И.
Mammalia — изъ окр. г. Корунды (№ 61).
Mammalia — съ Памира (№ 106).

Солдатова, В. К.
Insecta — изъ Хабаровска (№ 605).

Соловкина, Н. А.
Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Plancton. Грунтъ — изъ Каспійскаго моря и Персіи (№№ 27, 36).

Соминой, О. М.
Insecta — изъ Московской губ. (№ 484).

Сопоцько, А. А.
Insecta — изъ Тульской губ. (№ 150).

Ставропольскаго Энтомологическаго Бюро.
Insecta — изъ Ставрополя (№ 140).

Старокадомскаго, Л. М.
Mammalia, Aves, Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton, Грунтъ — съ Сѣвернаго Ледовитаго океана (№№ 4, 23, 24, 55, 69, 99, 175, 322, 326, 576).

Старцъ, К.
Aves — изъ Лифляндской губ. (№ 535).

Стопневича, А. Д.
Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 590).

Судейкина, Г. С.
Insecta — изъ Воронежа (№ 601).

Сушкина, П. П.
Insecta — изъ Томской губ. (№ 53).

Сѣдельникова, А. Н.
Reptilia, Amphibia, Pisces — изъ Акмолинской обл. (№ 491).
Amphibia, Pisces — съ Центральнаго Алтая (№ 401).
Mammalia — (№ 521).

Таганцева, В. Н.
Insecta — изъ Самаркандской обл. (№ 310).

Тарнани, И. К.
Mammalia — изъ Тамбовской губ. (№ 381).
Aves, Insecta, Myriopoda — изъ Люблинской губ. (№№ 64, 72, 245).
Vermes — изъ Люблинской, Кѣлецкой и Подольской губ. (№ 225).

Толстова, С. М.
Aves, Insecta — изъ Иркутской губ. (№№ 48, 75).
Insecta — изъ Енисейской губ. (№ 430).

Томашинскаго, Н. Г.
Pisces — изъ бассейна оз. Кобдо (№ 15).
Insecta — съ Русскаго и Монгольскаго Алтая (№ 47).

Тризны, А. А.
Insecta — съ хр. Кара-тау, близъ г. Туркестана (№ 44).

Троицкаго, Н. Н.
Insecta — изъ Русскаго Туркестана (№ 45).
Insecta — изъ Тобольской губ. (№ 46).

Уварова, Б. П.
Insecta — изъ Ставропольской губ. (№ 303).
Insecta — изъ Сѣв. Индіи (№ 305).
Insecta — изъ Забайкальской обл. (№ 304).
Insecta — изъ Ставрополя-Кавказскаго (№ 562).

Федорова, С. М.
Insecta — изъ Херсонской губ. (№ 261).

Федотова, Д. М.
Echinodermata — съ Мурманскаго побережья (№ 401).

Филиповскаго, В. М. и Н. Л. Москалева.
Mammalia — съ Камчатки (№ 509).

Филипьева, Н. Н.
Insecta — (№ 488).

Heikertinger, F.
Insecta — изъ окр. Вѣны (№ 154).

Центиловича, М. Ф.
Insecta — съ южнаго берега Крыма (№ 354).

Чемерзина, Б. А.
Mammalia, Insecta — изъ Абессиніи (№№ 380, 469).

Чернавина, В. В.
Insecta — изъ Орловской губ. и окр. Парижа и Лондона (№№ 148, 314).

Чернышова, А.
Insecta — изъ окрестности Калуги (№ 462).

Черскаго, А. И.
Mammalia — изъ Уссурійскаго края (№ 516).
Myriopoda — изъ Приморской обл. (№ 579).

Черскихъ, А. И. и М. И.
Vermes — изъ Приморской обл. (№ 211).

Чиркова, И. Н.
Insecta — изъ Московской губ. (№ 583).

Шамрай, А.
Vermes — изъ Ставропольской губ. (№ 222).

Шапошникова, Х. Г.
Mammalia — изъ Кубанской обл. (№ 56).

Шарлеманъ, Э.
Coelenterata — изъ Кіевской губ. (№ 236).

Шелковникова, А. Б.
Insecta — изъ Елисаветпольской губ. (№ 566).

Шестунова, Н. Я.
Insecta — изъ Майкопа (№ 573).

Шнитникова, В. Н.
Mammalia, Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№№ 84, 98, 296).

Spaeth, Dr.
Insecta — изъ Вѣны (№ 153).

Штакельберга, А. А.
Insecta — изъ окрестности Петрограда (№№ 291, 334, 335).

Щербакова, Ф. С.
Mammalia — изъ Тульской губ. (№ 437).

Экспедиція Департамента Земледѣлія и О-ва Изученія Амурскаго Края (чер. В. К. Солдатова) сборъ А. И. Черскаго.
Pisces — изъ оз. Ханка, Приморской обл. (№ 461).

Юргановой, В. И.
Mammalia — изъ Монголіи (№ 81).

Яковсонъ, А. Г.
Insecta — изъ Крыма (№ 292).

Яковсона, Г. Г.
Insecta — изъ окр. Петрограда (№ 332).
Insecta (покупка у Фукаи) — изъ Японіи (№ 146).

Коллекціи, поступившія отъ экспедицій, снаряженныхъ Зоологическимъ Музеемъ или Академіей Наукъ и отъ лицъ, получившихъ отъ Музея субсидію.

Александрова, А. И.
Mammalia — (№ 100).
Reptilia, Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton — съ Чернаго и Азовскаго морей (№№ 21, 402).

Бартенева, А. Н.
Reptilia, Amphibia — изъ Кутаисской губ. (№ 505).
Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Vermes — изъ Терской обл. (№№ 209, 343, 355, 359).

Борисова, И. Н.
Mammalia, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Vermes — изъ Енисейской губ. (№№ 25, 129, 187, 217, 253, 285, 410, 500, 508, 510, 547, 565).

Верещагина, Г. Ю.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Plancton — съ Кавказа и изъ южной Россіи (№ 97).

Гаврилюкъ, В. М.
Mammalia, Reptilia, Insecta — изъ Забайкальской обл. (№№ 235, 250, 413).

Дорогостайскаго, В. Ч.
Mammalia, Aves, Insecta, Vermes — изъ Амурской обл. (№№ 194, 221, 228, 259, 283, 317, 522).
Mammalia — изъ Восточной Сибири (№ 337).

Дровова, В. П.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta, Vermes — изъ Иркутской губ. и Якутской обл. (№№ 421, 511, 550, 555).

Емельянова, А. А.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Mollusca, Insecta, Vermes, Porifera — изъ Приморской области (№№ 391, 405, 431, 548).

Mammalia — изъ Уссурійскаго края (№ 195).

Зернова, С. А. Пар. „Ледоколъ".

Pisces, Mollusca, Arachnoidea, Crustacea, Bryozoa, Vermes. Coelenterata, Porifera, Грунтъ — изъ Чернаго моря у бер. Турціи (№№ 114, 131).

Mollusca — изъ Чернаго моря у бер. Румыніи и Болгаріи (№ 609).

Кириченко, А. Н.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Сѣверной Персіи (№№ 199, 333, 394, 492).

Мартино, В. Э.

Mammalia, Insecta — изъ Уральск. и Тургайск. обл. (№№ 32, 423, 612).

Мордвилко, А. К.

Reptilia, Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Vermes — съ Кавказа (№№ 212, 506, 581).

Нестерова, П. В.

Mammalia — изъ Месопотаміи и Персіи (№№ 183, 189, 234, 302, 341, 364, 512).

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta — съ границы Турціи и Персіи (№№ 249, 371, 472).

Tunicata, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Echinodermata, Coelenterata, Porifera — изъ Краснаго моря (№ 490).

Vermes — изъ Краскаго моря и оз. Урмія (№ 553).

Пастухова, Н. Л.

Vermes — съ бер. Краснаго моря (№ 610).

Попова, В. М.

Insecta — изъ окр. Благовѣщенска (№ 257).

Русской Полярной Экспедиціи 1900—1903 гг.

Crustacea — (№ 80).

Чиркова, И. Н.

Mammalia, Aves, Reptilia, Insecta. Vermes — изъ Московской губ. (№№ 196, 214, 365, 412, 471, 504, 515, 520, 538, 570).

Шухова, И. Н.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces — изъ Енисейской губ. (№№ 353, 369, 453).

Mammalia, Insecta, Arachnoidea, Vermes — изъ Тобольской губ. (№№ 375, 382, 387, 420).

Aves — съ басс. рр. Оби, Таза и Енисея (№ 400).

Insecta — изъ сѣв. части Тобольской и Енисейской губ. (№ 331).

Поступленія условныя.

Начальника Приморской Гидротехнической партіи Отдѣла Земельныхъ улучшеній.

Insecta (сборъ З. Буяновой) — (№ 275).

Приложеніе II.

Списокъ книгъ, брошюръ и оттисковъ, поступившихъ въ Библіотеку Зоологическаго Музея помимо II отдѣленія Библіотеки Имп. Академіи Наукъ въ теченіе 1914 года.

Баровскій, В. — Новые азіатскіе виды Lithophilus Fairm. Coleoptera, Coccinellidae). [„Русск. Энт. Обозр.“ 1909, № 3]. 8°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Баровскій, В. — Новые виды Cantharis Linn. изъ Азіатской Россіи (Coleoptera, Cantharididae). [„Русск. Энт. Обозр.“ 1909, № 3]. 8°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Баровскій, В. В. — Три новыхъ вида Lithophilus Fairm. изъ Азіатской Россіи (Coleoptera, Coccinellidae). [„Русск. Энт. обозр.“ 1909, № 1—2]. 8°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Бергъ, Л. С. — Фауна Черноморскаго побережья Кавказа. Рыбы. [„Тр. О-ва изуч. Черн. побер.“ т. II, 1913]. 8°. — *Отъ автора.*

Бергъ, Л. — Замѣтка о родѣ Aspiopsis Zugmayer. [„Еж. Зоол. Муз. т. XIX, 1914]. 8°. *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Бианки, В. Л. — Списокъ птицъ, наблюдавшихся въ теплый періодъ 1897—1913 гг. въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда, между деревнями Лебяжья и Черная Лахта. [„Еж. Зоол. Музея“ т. XVIII, 1913]. 8°. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Бируля, А. — Матеріалы по систематикѣ и географическому распространенію млекопитающихъ. V. [„Еж. Зоол. Муз. т. XIX, 1914]. 8°. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Бируля, А. — Къ біологіи обыкновеннаго ушана. (Plecotus auritus L.) — Chiroptera). [„Еж. Зоол. Муз.“ т. XIX, 1914]. 8°. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Бируля, А. — Замѣтка о рѣдкой цвѣтовой морфѣ Felis caudata Grey. [„Еж. Зоол. Муз.“ т. XIX, 1914]. 8°. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Бируля, А. — Замѣтка о памирской выдрѣ, Lutra lutra oxiana n. subsp. [„Еж. Зоол. Муз.“ т. XIX, 1914]. 8°. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Бобрецкій, Н. — Основанія зоологіи. Вып. 1—3. Спб., 1890. 8°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Бобрецкій, Н. — Учебникъ зоологіи. Спб., 1897. 8°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Богдановъ, В. В. — Дмитрій Николаевичъ Анучинъ. (Ко дню 70-лѣтія его рожденія. [„Этногр. Обозр.“ Кн. 46—47]. 8°. — *Отъ Л. С. Берга.*

Бородинъ, И. П. — Охрана памятниковъ природы. Спб., 1914. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Брандтъ, А. — Объ отношеніи количества мозга къ массѣ тѣла у различныхъ животныхъ. [„Тр. 1-го Съѣзда Русс. Ест."]. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. К. — Нервная система осъ (Vespa). Спб., 1878. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. К. — О нервной системѣ жужелицъ (Carabida). Спб., 1878. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. К. — Сравнительно-анатомическія изслѣдованія нервной системы двукрылыхъ. (Diptera). Спб., 1879. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. К. — О превращеніяхъ нервной системы насѣкомыхъ. Спб., 1878. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. К. — О нервной системѣ пластинчатоусыхъ жуковъ (Lamellicornia). Спб., 1878. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. К. — О нервной системѣ вѣерокрылыхъ (Strepsiptera). Спб., 1878. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. К. — О нервной системѣ прямокрылыхъ насѣкомыхъ. [„Тр. Русск. Энт. Общ. т. XIII]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. К. — Общій сравнительно-анатомическій очеркъ нервной системы полужесткокрылыхъ (Hemiptera). Спб., 1878. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. — Изслѣдованія о зубной системѣ куторъ или землероекъ. Спб., 1865. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. К. — Животные паразиты и болѣзни, производимыя ими у домашнихъ млекопитающихъ и у человѣка. Спб., 1873. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Брандтъ, Э. К. — Зоологическій атласъ. Спб., 1867. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Браунеръ, А. — Замѣтки объ экскурсіяхъ совершенныхъ въ 1905 г. въ Ставропольской губ. и въ Крыму. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Браунеръ, А. — Предварительное сообщеніе о скворцѣ (Sturnus vulgaris L.). Одесса, 1906. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Браунеръ, А. — Млекопитающіе Бессарабской, Херсонской и Таврической губерніи. Вып. 1. Лисица. Одесса., 1914. 8⁰. — *Отъ автора.*

Браунъ, М. — Практическое руководство по анатоміи животныхъ. Перев. Э. К. Брандта. Спб., 1887. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Бремъ, З. — Сравнительныя изслѣдованія мужскихъ половыхъ органовъ Blattae germanicae и Periplanetae orientalis. Спб., 1879. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Броннъ, Х. Г. — Руководство къ зоологіи. Животныя лучистыя. Actinozoa. Животныя безформенныя. Amorphozoa. Перев. А. Богданова. Москва, 1860—61. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Бутурлинъ, С. А. — Замѣтки о группахъ бѣлоспинныхъ дятловъ и каменныхъ поползней. [„Изв. Кавказ. Муз.", т. III, вып. 1]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Бюхнеръ, Л. — Физіологическія картины. Перев. С. А. Усова. Москва, 1862. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Васильевъ, Е. М. — Два новыхъ для Россіи вредителя сахарной свекловицы изъ Туркестана. [„Вѣстн. Сахарн. Пром.“, 1914]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Васильевъ, Е. М. — Новѣйшія данныя о гусеницахъ, повреждающихъ важнѣйшіе плоды въ Россіи и Зап. Европѣ. [„Садов. и Огородн.“, 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Васильевъ, М. Е. — Вліяніе шведской мушки на ростъ и урожай яровыхъ злаковъ. Харьковъ, 1914, 8⁰. — *Отъ автора.*

Дерюгинъ, К. М. — Отчетъ о путешествіи и зоологическихъ изслѣдованіяхъ въ Чорохскомъ краѣ (Юго-западное Закавказье) и окрестностяхъ Трапезонда. Спб., 1899. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Дерюгинъ, К. М. — Путешествіе въ долину средняго и нижняго теченія рѣки Оби и фауна этой области. Спб., 1898., 8⁰.—*Отъ Е. П. Глазуновой.*

Дерюгинъ, К. М. — Матеріалы по орнитофаунѣ Чорохскаго края (юго-западное Закавказье) и окрестностей Трапезонда. [„Еж. Зоол. Муз.“ т. V, 1900]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Дерюгинъ, К. М. — Къ ихтіофаунѣ юго-западнаго Закавказья. [„Еж. Зоол Муз.“, 1899]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Дерюгинъ, К. М. — Мурманская Біологическая станція. Спб., 1906. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Дерюгинъ, К. М. — Отчеты по оборудованію Мурманской Біологической Станціи и лѣтнія зоологическія работы на ней въ 1903 г. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Дерюгинъ, К. М. — Орнитологическія изслѣдованія въ Псковской губ. Спб., 1897. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Добровлянскій, В. В. — Къ біологіи тлей плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустовъ. Кіевъ, 1913. — *Отъ Кіевской Энтом. Станціи.*

Добровлянскій, В. В. — Вредители полеводства и садоводства по наблюденіямъ Кіевской Энтомол. станціи въ 1912 г. Кіевъ, 1913. 8⁰. — *Отъ Кіевской Энтом. Станціи.*

Доброватовскій, Н. С. — Къ орнитофаунѣ Сѣверо-Западнаго Закавказья. [„Тр. О-ва изуч. Черном. побер.“, т. 1]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Гартвигъ. — Единство міроздания. Перев. Москва, 1865. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Гейцманъ. — Описательная и топографическая анатомія человѣка. Атласъ. Перев. М. П. Вишневскаго Москва, 1890. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Гердъ, А. Я. — Учебникъ Зоологіи. Ч. 1. Безпозвоночныя. Спб, 1877. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Германнъ, Л. — Основы физіологіи человѣка. Перев. подъ ред. И. Сѣченова. Спб., 1875. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Глазль, К. — Книга для экскурсій. Перев. Н. Сорокинъ. Спб., 1874. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Глазуновъ, Д. К. — Обзоръ двуцвѣтныхъ среднеазіатскихъ видовъ Nebria Latr. (Coleoptera, Carabidae). [„Hor. Soc. Ent. Ross.“, t. XXXV, 1902]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Гольдшмитъ. — Основы ученія о наслѣдственности. Перев. П. Ю. Шмидта. Спб., 1913. 8⁰. — *Отъ П. Ю. Шмидта.*

Григорьевъ, В. В. — Элементарный курсъ естественной исторіи. Зоологія. Москва, 1869. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Грумъ-Гржимайло, Г. Е. — Описаніе путешествія въ Западный Китай, т. II. Спб., 1899. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Житковъ, Б. М. — О гнѣздованіи турухтана въ Симбирской губерніи. [„Орнит. Вѣст.“, 1911. № 2]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Житковъ, Б. М. — Птицы полуострова Я-мала. [„Еж. Зоол. Муз., т. XVII. 1912]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Житковъ, Б. М. — О коллекціи млекопитающихъ, собранныхъ Колымской экспедиціей 1905 года. 1. Carnivora. Москва, 1913 г. 8⁰. — *Отъ автора.*

Житковъ, Б. М. — О промыслѣ и охранѣ птицъ въ дельтѣ Волги. Спб., 1914. 8⁰. — *Отъ автора.*

Житковъ, Б. М. — О лосяхъ Уссурійскаго края. Москва, 1914. — *Отъ автора.*

Жолкевичъ, С. — Краткій очеркъ анатоміи и физіологіи человѣка и другихъ животныхъ. Спб., 1856. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Зернеръ, Н. — Pelorycles inquilina. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Зографъ, Н. Ю. — Матеріалы къ познанію организаціи стерляди. (Acipenser ruthenus L.). Вып. 1. Москва, 1887. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Зографъ, Н. — Матеріалы къ познанію эмбріональнаго развитія Geophilus ferrugineus L. K. и Geophilus proximus L. K. Москва, 1883. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Золотницкій, Н. Ѳ. — Акваріумъ любителя. Москва, 1885. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Зоологія. [Совм. изд. О-въ Естеств. при русскихъ университ.]. За 1877 и 1878. т. III и IV. Спб, 1880. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи. Труды Зоологическаго Отдѣленія, т. IV в. 2 и 4; т. XVII. Москва, 4⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Иностранцевъ, А. А. — Геологія, Общій Курсъ. т. II. Историческая геологія. Спб., 1895. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Кеппенъ, Н. — Thompsonia sinensis, новый видъ Сукторій. [„Зап. Новоросс. О-ва. Ест.“, т. IV]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Кесслеръ, К. — Матеріалъ для познанія Онежскаго озера и Обонежскаго края, преимущественно въ зоологическомъ отношеніи. Спб., 1868. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Кириченко, А. Н. — Къ познанію семейства Cimicidae Latr. (= Clinocoridae Kirk.) (Hemiptera—Heteroptera). [„Еж. Зоол. Муз., т. XVIII, 1913]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Книповичъ, Н. — Траловый промыселъ въ Баренцовомъ морѣ. Спб., 1914. 8⁰. — *Отъ автора.*

Кожевниковъ, Г. А. — Условія и задачи дѣятельности зоологическихъ садовъ. Москва, 1908. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Кожевниковъ, Г. А.—О необходимости устройства заповѣдныхъ участковъ для охраны русской природы. Москва, 1909. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Кожевниковъ, Г. — Основныя понятія зоогеографіи. [„Наука и охота“, 1908]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Козловъ, П. К. — Асканія-Нова въ ея прошломъ и настоящемъ. — Спб., 1914. 8⁰. — *Отъ автора.*

Козловъ, П. К. — Николай Михайловичъ Пржевальскій, первый изслѣдователь природы Центральной Азіи. Спб., 1913. 8⁰. — *Отъ автора.*

Козловъ, П. К. — По Монголіи и Тибету. Спб., 1911. 8⁰. — *Отъ автора.*

Кольцовъ, Н. К. — Развитіе головы миноги. Москва, 1901. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Коротневъ, Н. И. — Жуки. Практическое руководство къ научному собиранію и воспитанію жуковъ и составленію коллекцій. Москва, 1914. 8⁰. — *Отъ автора.*

Криштофовичъ, А. и Боровиковъ Г. — Александръ Михайловичъ Шугуровъ. Некрологъ. [„Зап. Новоросс. О-ва Ест.“, т. XL]. 8⁰. — *Отъ А. Криштофовича.*

Лавдовскій, М. — Къ вопросу объ участіи костныхъ тѣлъ въ развитіи новообразованій. [„Тр. 1-го Съѣзда Русс. Ест.“]. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Лесгафтъ, П. — Основы теоретической анатоміи, ч. 1. — Спб., 1892. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Линко, А. К. — Отчетъ о состояніи и дѣятельности біологической станціи И. Спб. Общ. Ест. въ Екатерининскомъ портѣ на Мурманѣ за 1899 годъ съ приложеніемъ списка медузъ и ктеноформъ, найденныхъ въ районѣ дѣятельности станціи. [„Тр. И. Спб. Общ. Ест.“, т. XXXI]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Линко, А. — Мурманская біологическая станція Императорскаго Спб. Общества Естествоиспытателей. Отчетъ лаборанта за лѣто 1900, 1901 и 1902 гг. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мазаракій, В. В. — Экскурсіи въ окрестностяхъ С.-Петербурга весною 1902 года. [„Тр. Русск.-Энт. Общ.“, т. XXXVI, 1903]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мазаракій, В. В. — О наиболѣе интересныхъ видахъ жесткокрылыхъ, найденныхъ въ районѣ С.-Петербургской губ. (за исключеніемъ Лужскаго у.) въ теченіе послѣднихъ лѣтъ (до 1900 г. включительно) [„Тр. Русск.-Энт. Общ.“, т. XXXVI, 1903]. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мазаракій, В. В. — Къ фаунѣ насѣкомыхъ С.-Петербургской губерніи. [„Тр. Русск. Энт. Общ.“, т. XXXV, 1902]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мазаракій, В. В. — Экскурсіи въ окрестностяхъ ст. Преображенской, Лужскаго у., С.-Петербургской губ., съ указаніемъ наиболѣе интересныхъ жуковъ, найденныхъ за послѣднее время въ названной мѣстности. [„Тр. Русск. Энт. Общ.“, т. XXXV, 1901]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мазаракій, В. В. — Къ фаунѣ жуковъ С.-Петербургской губерніи. [„Тр. Русск. Энт. Общ.“, т. XXXVII, 1904]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мазаракій, В. В. — Экскурсіи въ окрестностяхъ С.-Петербурга весною 1900 г. [„Тр. Русск. Энт. Общ.“, т. XXXV, 1901]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мазаракій, В. В. — О гороховой зерновкѣ. (Bruchus pisi L.). [„Тр. Русск. Энт. Общ.“, т. XXXVI, 1903]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мазаракій, В. В. — Новые для С.-Петербургской губерніи виды: Dromius

cordicollis Vorbrg. и Aegialia rufa Fbr. [„Тр. Русск. Энт. Общ.“, т. XXXVI, 1893]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мазаракій, В. В. — О нѣсколькихъ насѣкомыхъ Петербургской фауны. [„Тр. Русск. Энт. Общ.“, т. XXXIV, 1900]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мартыновъ, А. — Trichoptera Сибири и прилежащихъ мѣстностей. [„Еж. Зоол. Муз.“, т. XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Мартыновъ, А. В. — Къ фаунѣ Trichoptera Петербургской губерніи. [„Тр. Русск. Энт. Общ.“, т. XXXIX]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Мартыновъ, А. В. — Замѣтка о нѣкоторыхъ новыхъ формахъ Trichoptera изъ разныхъ мѣстностей. [„Еж. Зоол. Муз.“, т. XIX, 1914]. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Мережковскій, К. С. — Этюды надъ простѣйшими животными Сѣвера Россіи. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Метальниковъ, С. И. — Могутъ ли инфузоріи научиться выбирать пищу. [„Изв. Спб. Біолог. Лабор.“, т. XI, 1911]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Метальниковъ, С. И. — Къ вопросу о причинахъ иммунитета по отношенію къ туберкулезу. [„Изв. Спб. Біолог. Лабор.“, т. XIII, 1914]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Мечниковъ, И. — Замѣтки о пелагической фаунѣ Чернаго моря. [„Тр. 1-го Съѣзда Русс. Ест.“]. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Милашевичъ, К. О. — Моллюски, собранные С. А. Зерновымъ у береговъ Кавказа въ маѣ 1910 г. [„Еж. Зоол. Муз.“, т. XVIII, 1913]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Михайловъ, Д. — Курсъ естественной исторіи. Спб., 1880. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Мокржецкій, С. А. — Вредныя насѣкомыя и болѣзни растеній, наблюдав. въ Таврической губ. въ теченіе 1913 г. Симферополь, 1914. 8⁰. — *Отъ автора.*

Молчановъ, Л. А. — О птицахъ Айбугира. [„Орнит. Вѣст.“, 1912. № 4]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Мушкетовъ, И. В. — Физическая геологія, ч. I и II. Спб., 1888—91. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Овсянниковъ, Ф. — О развитіи и гистологическомъ строеніи рыбьихъ живчиковъ. [„Тр. 1-го Съѣзда Русс. Ест.“]. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Огловлинъ, А. А. — Къ біологіи божьихъ коровокъ (Coleoptera, Coccinellidae) [„Русск. Энт. Обозр.“, XIII, 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Огневъ, С. И. — Матеріалы для орнитофауны Смоленской губерніи. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Огневъ, С. И. — Замѣтки по фаунѣ летучихъ мышей и насѣкомоядныхъ Уссурійскаго края. [„Еж. Зоол. Муз.“, т. XVIII., 1913]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Ошанинъ, В. — Зоогеографическія задачи въ Туркестанѣ. Ташкентъ, 1880. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Ошанинъ, В. — Odo Morannal Reuter. [„Русск. Энт. Обозр.“, XIII., 1913].— *Отъ автора.*

Насоновъ, Н. В. — По анатоміи Асцидій. Molgula и Circinalium. Зоологическія замѣтки. Москва, 1877. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Нестеровъ, П. В. — Матеріалы для орнитологической фауны Минусин-

скаго края и Урянхайской земли. [„Тр. Спб. О-ва Ест." т. XL, вып. 2, 1909]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Никольскій, А. М. — Новыя для русской фауны пресмыкающіяся изъ южной части Приморской области. [„Еж. Зоол. Муз.", т. XIX., 1914]. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.".*

Никольскій, А. М. — Матеріалы къ познанію фауны позвоночныхъ животныхъ сѣверо-восточной Персіи и Закаспійской области. Спб. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Павленко, М. Н. — Списокъ морскихъ станцій 1912 г., сдѣланныхъ на крейсерѣ „Лейтенантъ Дыдымовъ" въ восточныхъ моряхъ. [„Еж. Зоол. Муз.", т. XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.".*

Павловичъ, С. А. — Простѣйшія работы по изготовленію коллекцій въ школѣ и дома. Петроградъ, 1915. 8⁰. — *Отъ автора.*

Павловскій, Е. Н. — Къ морфологіи ядовитыхъ железъ Plotosus и другихъ рыбъ. — [„Тр. И. Спб. О-ва „Ест.", т. 45, 1914]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Павловскій, Е. — Нѣкоторыя положенія о ядовитости животныхъ. Спб., 8⁰. — *Отъ автора.*

Павловскій, Е. Н. — Къ строенію и развитію ядовитыхъ железъ скорпіоновъ. [„Русск. Энт. Обозр.", т. XIV, 1914, № 1]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Пенго, К. — О родовыхъ и видовыхъ признакахъ гадюки. Харьковъ, 1870. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Плотниковъ, В. — Насѣкомыя, вредящія садоводству, полеводству и огородничеству въ Туркестанѣ, съ указаніемъ способовъ борьбы. Ташкентъ, 1914. 8⁰. — *Отъ автора.*

Полежаевъ, Н. Н. и Шимкевичъ, В. М. — Курсъ Зоологіи позвоночныхъ. Спб., 1891. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Поляковъ, Г. И. — Поѣздка на озера Зайсанъ-норъ и Марка-куль въ 1909 г. Москва, 1912. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поляковъ, Г. И. — Новая форма желтой трясогузки. [„Орнит. Вѣст.", 1911, № 3—4]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поляковъ, Г. И. — Новая форма полевого воробья. [„Орнит. Вѣст.", 1911, № 2). 8⁰. — *Отъ автора.*

Поляковъ, Г. И. — Къ орнитологической фаунѣ Московской губерніи. [„Орнит. Вѣст.", 1912, № 1]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поляковъ, Г. — Дикіе гуси и утки Московскаго Зоологическаго сада. Москва, 1912. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поляковъ, Г. И. — 1) Къ орнитофаунѣ Уссурійскаго края. 2) Къ вопросу о миграціи саджи. [„Орнит. Вѣст.", 1913, № 3]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поляковъ, Г. И.—Е. А. Бихнеръ. [„Орнит. Вѣст.", 1913, № 4]. — *Отъ автора.*

Поляковъ, Г. И. — В. Б. Баньковскій. [„Орнит. Вѣст.", 1912, № 4]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поляковъ, В. — Гессенская муха, ея естественные враги и мѣры борьбы съ ней. — [„Хозяйство", 1907]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поспѣловъ, В. — Наблюденія надъ образомъ жизни свекловичнаго долгоносика и полевые опыты по борьбѣ съ нимъ въ 1905 г. [„Вѣст. Сахарн. Пром.", 1906]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поспѣловъ, В. — Вредители полеводства въ Кіевской губ. по наблюденіямъ Кіевской Энтомологической Станціи въ 1911 г. [„Вѣст. Сахарн. Пром.“, 1912]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поспѣловъ, В. П. — О дѣятельности опытно-энтомологическихъ станцій въ Италіи и Германіи. Кіевъ, 1913. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поспѣловъ, В. — Опыты искусственнаго зараженія озимой совки ея паразитами-наѣздниками въ Кіевской губ. [„Вѣст. Сахарн. Пром.“, 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Поспѣловъ, В. — Зависимость размноженія свекловичнаго долгоносика отъ культуры сахарной свеклы. Кіевъ, 1905. — *Отъ автора.*

Поспѣловъ, В. — Вредители полеводства въ Кіевской губ. по наблюденіямъ Кіевской Энтомологической Станціи въ 1910 году. [„Вѣст. Сахарн. Пром.“, 1911]. — *Отъ автора.*

Правдинъ, И. Ѳ. — Осенній ходъ миноги изъ Каспійскаго моря въ рѣку Волгу. [„Тр. Астрах. Ихтіол. Лабор.“, т. II, в. 6]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Правдинъ. И. Ѳ. — Наблюденія надъ Каспійской миногой (Caspiomyzon wagneri Kessler) весной 1912 года. [„Тр. Астрах. Ихтіол. Лабор.“, т. II, в. 6]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Правдинъ, И. — Къ вопросу о каладѣ. [„Вѣстн. Рыбопр.“, № 6—7, 1912]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Пржевальскій, Н. М. — Отъ Кяхты на истоки Желтой рѣки, изслѣдованіе сѣверной окраины Тибета и путь черезъ Лобъ-Норъ по бассейну Тарима. Спб., 1888. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Программы и наставленія для наблюденій и собиранія коллекцій по геологіи, почвовѣдѣнію, метеорологіи, гидрологіи, нивеллировкѣ, ботаникѣ и зоологіи. Изд. Общ. Ест. Спб. Унив. Спб., 1913, 8⁰.

Пыльновъ, Е. — Къ фаунѣ прямокрылыхъ Самарской губ. [„Русск. Энтом. Обозр.“, т. XIII, 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Азіатская Россія. Томъ I, II, III и Атласъ. Изданіе Переселенческаго Управленія Г. И. З. и З. Спб., 1914. 4⁰. — *Отъ Переселенческаго Управленія.*

Россинскій, Д. М. — Растительные клещи или клещи-орѣшники Eriophidae Nal. (Phytoptidae). Опредѣлитель. Часть II. Москва, 1909. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Романскій, В. П. — Списокъ фаунистическихъ станцій Бѣлаго моря, гдѣ произведены сборы съ транспорта „Мурманъ“ въ 1911 году. [„Еж. Зоол. Муз.“, т. XVIII, 1913]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Рузскій, М. — Очеркъ мирмекологической фауны Киргизской степи. Спб., 1903. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Рыболовство въ Россіи. Отд. 1. Описаніе рыбъ. Москва, 1876. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Сабанѣевъ, Л. — Каталогъ звѣрей, птицъ, гадовъ и рыбъ средняго Урала. 1871. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Севастьяновъ, И.—Къ вопросу о мѣрахъ истребленія марокканской кобылки въ Туркестанѣ. Ташкентъ, 1914. 8⁰. — *Отъ автора.*

Севастьяновъ, И. — Кровяная или мохнатая тля и борьба съ нею. Ташкентъ, 1913. 8⁰. — *Отъ автора.*

Севастьяновъ, И. — Горе жителей Исфаринской долины. Ташкентъ. 1914. 8⁰. — *Отъ автора.*

Семеновъ, П. П. — Исторія полувѣковой дѣятельности Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, 1845—1895. Ч. I—III. Спб., 1896. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Силантьевъ, А. А. — Описаніе зоологическихъ коллекцій Импер. Лѣсного Института. Вып. 1. Позвоночныя. Спб., 1905. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Силантьевъ, А. А. — Stomatium unicolor Ol., одноцвѣтный или рыжеватый домовый усачъ, вредитель деревянныхъ издѣлій въ Закавказьи. Спб., 1907. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Симашко, Ю. — Руководство къ зоологіи. Спб., 1855. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Симашко, Ю. — Русская фауна или описаніе и изображеніе животныхъ водящихся въ имперіи Россійской. Ч. 1 и 2. Текстъ. Спб., 1850—51. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Симашко, Ю. — Руководство къ собиранію, храненію и наблюденіямъ надъ насѣкомыми и другими низшими животными. Спб., 1874. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Скориковъ, А. С. — Озерное рыболовство въ Барабинскомъ районѣ. Отчетъ по командировкѣ въ Томскую губ. зимою 1911—12 г. [„Матер. къ позн. русск. рыболов.“, т. II, в. 8]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Скорокадомскій, Л. — Зоологическія станціи транспорта „Таймыръ“ 1912 г. въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ и береговые сборы, произв. во время плаванія. [„Еж. Зоол. Муз.“, т. XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ. ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Смайльсъ, С. — Неутомимый труженикъ. Жизнь шотландскаго натуралиста Томаса Эдварда. Перев. Е. Сысоевой. Спб., 1877. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Смирновъ, Д. — Наслѣдственность атавистическаго перваго пальца заднихъ ногъ собаки. [„Тр. Спб., О-ва Ест.“, т. 45, в. 1, 1914]. — *Отъ автора.*

Солдатовъ, В. К. — Отчетъ по изслѣдованію семожьяго промысла Кольскаго залива и Восточнаго Мурмана въ 1902 г. Спб., 1903. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Соколовъ, Н. Н. — Опыты примѣненія швейнфуртской зелени при борьбѣ съ саранчею въ Семипалатинской области. Спб., 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Степановъ, П. — Описаніе мягкотѣлыхъ изъ родовъ Anodonta и Unio, найденныхъ въ окрестностяхъ г. Харькова. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Суворовъ, Е. К. — Каспійская килька и ея промысловое значеніе. [„Матер. къ позн. русск. рыболов.“, т. III, в. 3, 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Сушкинъ, П. П. — Новыя данныя къ распространенію птицъ въ русскомъ Алтаѣ и по Абакану. [„Орнит. Вѣст.“. 1912, № 3]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Съверцовъ, Н. А. — Вертикальное и горизонтальное распредѣленіе Туркестанскихъ животныхъ. Москва, 1873. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Тихомировъ, А. — Основы практическаго шелководства. Москва, 1914. 8⁰. — *Отъ Комитета шелководства. М. О. С. Х.*

Тихомировъ, А. — Исторія развитія тутоваго шелкопряда. (Bombyx mori L.) въ яйцѣ. Москва, 1882. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Тихомировъ, В. А. — Матеріалы для ближайшаго знакомства съ біологіею и строеніемъ трихины, Trichina spiralis Owen. Москва, 1880. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Уваровъ, Б. П. — Къ фаунѣ прямокрылыхъ Персіи. [„Изв. Кавк. Муз.“, т. VIII]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Уваровъ, Б. П. — Къ фаунѣ прямокрылыхъ Забайкалья. [„Еж. Зоол. Муз.“, т. XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Усовъ, М. М. — Прибавленія къ познанію организаціи оболочниковъ. Москва, 1876. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Усовъ, М. — Гистологическое изслѣдованіе строенія нервныхъ спинныхъ узловъ. [„Тр. 1-го Съѣзда Русс. Ест.“]. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Фохтъ, Карлъ. — Малоголовые. Перев. А. Бера и Карабановича. Спб., 1873. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Чернявскій, В. — Прибрежныя десятиногія ракообразныя Понта. Харьковъ, 1884. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Чернявскій, В. — Матеріалы для сравнительной зоографіи Понта, долженствующіе послужить основаніемъ для „генеалогіи ракообразныхъ“. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Черскій, И. Д. — Даурскій Myospalax Laxm. (Siphneus Brants) какъ самостоятельный видъ (Myospalax Dybowskii). 1873. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Шенкъ, С. Л. — Основы нормальной гистологіи человѣка для врачей и студентовъ. Перев. подъ ред. проф. К. З. Кучина. Харьковъ, 1886. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Шпряевъ, Н. Г. — Изъ отчета по естественно-историческимъ работамъ во время компаніи 1913 г. на описномъ суднѣ гидрографической экспедиціи Восточнаго океана „Охотскъ“. [„Еж. Зоол. Муз.“, т. XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Шмидтъ, П. Ю. — Причины смерти. [„Соврем.“ XIII—XV, 1914]. — *Отъ автора.*

Шмидтъ, П. Ю. — Искусственная культура органовъ и тканей. [„Русск. Богат.“. VIII, 1914]. — *Отъ автора.*

Шмидтъ, П. Ю. — Химія жизни. [„Сѣверн. Зап.“, VI—VII, 1914]. — *Отъ автора.*

Шмидтъ, П. Ю. — Анабіозъ. [„Русск. Богат.“, XII, 1913]. — *Отъ автора.*

Шрейнеръ, Я. Ѳ. — Кротъ (Talpa europaea) и важнѣйшіе способы борьбы съ нимъ. Спб., 1902. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Щеголевъ, И. М. — Вредныя насѣкомыя и болѣзни растеній, наблюдавшіяся въ Таврической губерніи въ теченіе 1913 г. Симферополь, 1914. 8⁰.

Щелкановцевъ, Я. — Первыя стадіи развитія и ихъ значеніе при объясненіи происхожденія многоклѣточныхъ животныхъ. [„Ест. и Геогр.“, № 1]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Щелкановцевъ, Я. — Списокъ прямокрылыхъ Минской губ., собран. экспедиціей студ. кружка для изслѣд. русской природы. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Щербаковъ, Ѳ. С. — Списокъ уховертокъ (Dermatoptera) Крыма. Симферополь, 1913. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Эдвардъ-Мильнъ. — Отряды позвоночныхъ животныхъ. Перев. и дополненія А. Карпинскаго. Спб., 1839. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Afanasieff, N. — Untersuchungen über den Einfluss der Wärme und der Kälte auf die Reizbarkeit der motorischen Froschnerven. Berlin, 1865. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Afanasieff. — Über die Entwicklung der ersten Blutbahnen im Hühnerembryo. Wien, 1866. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Aubert, E. — Éléments de géologie. Paris, 1896. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Aubert, E. — Histoire naturelle des êtres vivants. T. II, F. I, II. Paris, 1895—6. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Barovsky. — Eine neue Aberration des Podabrus alpinus Payk. (1798), und Uebersicht der Aberrationen dieser Art. (Coleoptera, Cantharididae). [„Русск. Энт. Обозр.“, 1908, № 2]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Beauchamp, P. — Turbellariés, Trematodes et Gordiacés. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911—1912). Paris. 1913. 8⁰. — *Отъ В. Д. Кожанчикова.*

Béclard, J. — Traité élémentaire de physiologie. Paris, 1855. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Béclard, J. — Traité élémentaire de physiologie. Livre II. Paris, 1884. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Bedriaga, J. — Beiträge zur Kenntniss der Farbenbildung bei den Eidechsen 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Bedriaga, J. — Beiträge zur Kenntniss des Rippenmolches. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Berg, W. C. — Die Resultate der Acclimatisazion von Antherea Yama-Mayu G.-M. in den Ostseeprovinzen. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Bianchi, V. — Some Additional Notes on the Birds of Formosa. [„Еж. Зоол. Муз., т. XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз“.*

Bijdragen tot de Dierkunde uitgegeven door het koninklijk Zoologisch Genovtschap Natura Artis Magistra te Amsterdam. 19 Afl. Leiden, 1913. 4⁰. — *Отъ Н. М. Каратаева.*

Birula, A. — Miscellanea scorpiologica. X. [„Еж. Зоол. Муз.“, т. XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde. Stuttgart, 1909, №№ 27, 28, 30—38, 40, 42, 43; 1910, №№ 8—13, 40—43, 45, 50, 52. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Bolles Lee et Henneguy. Traité des Méthodes techniques de l'Anatomie microscopique. Paris, 1896. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Borsenkow, J. — Ueber die Entwickelung des Eierstockes beim Huhne und seine Entwickelung während der ersten Perioden seiner Existenz. Москва, 1870. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Bossu, A. — Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle et des phénomènes de la nature. Paris. 1857. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Brandt, E. — Vergleichend-anatomische Untersuchungen über das Nervensystem der Hymenopteren. Спб., 1879. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Brandt, E. — Vergleichend-anatomische Untersuchungen über das Nervensystem der Lepidopteren. Спб., 1879. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Brandt, E. — Untersuchungen über das Gebiss der Spitzmäuse. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Büchner, L. — Physiologische Bilder. Band I, II. 1861—1886. 8⁰.— *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Bugnion, A. — L'Imago de l'Eutermes lacustris de Ceylan. [„Spolia Zeylanica". Vol. IX, 1914]. 8⁰. — *Отъ О. И. Іона.*

Bugnion, E. — Termitoxenia. Étude anatomo-histologique. [„Ann. Soc. Ent. Belg.", T. 57, 1913]. 8⁰. — *Отъ О. И. Іона.*

Chevreux, E.–Crustacés. II. Amphipoda. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale (1911—1912). Paris, 1913. 8⁰. — *Отъ В. А. Кожанчикова.*

Claus, C. — Lehrbuch der Zoologie. Marburg & Leipzig, 1885. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Cuvier, M. — Le Règne animal. Tome I, II, III. Bruxelles, 1836. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Daday de Deés, E. — Crustacés. 1. Phyllopoda. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911—1912). Paris, 1913. 8⁰. — *Отъ В. А. Кожанчикова.*

Demoor, Massart, Vandervelde. — L'Évolution régressive en biologie et en Sociologie. Paris, 1897. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Dybowski, B. u. Grochmalicki, J.— Beiträge zur Kenntnis der Baikalmollusken. [„Ежг. Зоол. Муз.", т. XVIII, 1913]. 8⁰.–*Черезъ ред. „Ежг. Зоол. Муз.".*

Fejervary, G. J.–Über Ablepharus pannonicus Fitz. [„Zool. Jahrb.", Bd. 33. H. 6, 1912]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Giebel, G. G. — Die Naturgeschichte des Thierreichs. Leipzig, 1859. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Gilbert, Ch. H.—Two Cottoid fishes from Monterey Bay, California. [„Proc. U. S. Nat. Mus.", V. 47. 1914]. — *Отъ U. S. Nat. Mus.*

Grum-Grshimailo, G. — Verzeichnis der von D. Glasunow 1892 im Gebiete des Serafshan-Thales und in der Wüste Kisilkum gesammelten Lepidopteren. [„Hor. Soc. Ent. Ross.", T. XXVIII, 1893]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Günther, H. — Handbuch der Ichthyologie. Wien, 1886. 8⁰.— *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Haviland, G. D. — Observations on Termites; with descriptions of new species. [„Linn. Soc. Journ.", Vol. XXV]. 8⁰. — *Отъ О. И. Іона.*

Hay, O. — The Extinct Bisons of North America. [„Proc. U. S. Nat. Mus." Vol. 46, 1913]. 8⁰. — *Отъ U. S. Nat. Mus.*

Heller, E.—Four new subspecies of large mammals from Equatorial Africa. [„Smit. Miscel. Collect.", V. 61, № 22]. 8⁰.— *Отъ Smithsonian Institution.*

Herold. — Entwicklungsgeschichte der Schmetterlinge, anatomisch und physiologisch. Cassel und Marburg, 1815. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Hertwig, O.–Traité d'embriologie ou histoire du développement de l'homme et des vertébrés. Paris, 1891. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Hollstein, L. — Lehrbuch der Anatomie des Menschen. Berlin, 1852. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Holmgren, N.—On some Termites, collected by Mr. Green in Ceylon. [„Spolia Zeylanica", Vol. VIII, 1913]. 8⁰. — *Отъ О. И. Іона.*

Jeannel, R. — Insectes Strepsiptères. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911—1912). Paris, 1913. 8⁰. — *Отъ В. Д. Кожанчикова.*

Isis. — Zeitschrift für alle naturwissenschaftlichen Liebhabereien. 1886—87. Magdeburg. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

John, O.—Notes on some termites from Ceylon. [„Spolia Zeylanica", Vol. IX, 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Journal of the Federated Malay States Museums Kaula Lumpur. Vol. II, № 1—4; Vol. III. 8⁰. — *Отъ О. И. Іона.*

Kayser, J. G.—Deutschlands Schmetterlinge. Leipzig, 1859. 8. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Kessler, K. — Reisebriefe aus der Krim. 1878. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Kieffer, J. J. — Insectes Hyménoptères. I. Proctotrupidae, Cynipidae et Evaniidae. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911—1912). 8⁰. — *Отъ В. Д. Кожанчикова.*

Kieffer, J. J.—Insectes Diptères. I. Chironomidae et Cecidomyidae. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911—1912). Paris, 1913. 8⁰. — *Отъ В. Д. Кожанчикова.*

Kiritshenko, A. N. — Hemiptera-Heteroptera turanica nova. [„Русск. Энт. Обозр.", XII, 1912]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Kiritshenko, A. N. — Analecta hemipterologica. [„Русск. Энтом. Обозр.", XIII, 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Kiritshenko, A. N. — Note sur les Homoeocerus variabilis (Dallas) et rosaceus Dist. (Hemiptera-Heteroptera, Coreidae). [„Еж. Зоол. Муз.", XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Ежегодн. Зоол. Муз.".*

Kiritshenko, A. N. — Hemiptera-Heteroptera turanica nova. III. [„Русск. Энт. Обозр.". XIV, 1914, № 2—3]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Kluge, H. — Kritische Erörterungen zu den bryozoologischen Arbeiten von K. Chworostansky. [„Arch. für Naturgesch.", 73. Jahrg., 1. Bd., 2. Heft, 1907]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Knoch, J. — Ueber Missbildungen, betreffend die Embryonen des Salmonen- und Coregonus-Geschlechts. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Krusenstern, P. — Wissenschaftliche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschora-Land, im Jahre 1843. Geographische Ortsbestimmungen. Спб., 1846. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Kudelin, N. — Zur Systematik der Sertulariidae. Gattung Sertularella Gray. 1848. [„Еж. Зоол. Муз.", XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.".*

Lapparent, A. — Traité de géologie. Paris, 1893. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Lesshaft, P. — Die Architektur des Beckens. Wiesbaden, 1893. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Leunis, J. — Synopsis der Naturgeschichte des Thierreichs. Hannover, 1860. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Lignau, N. G. — Vielfüssler aus Abchasien. [„Еж. Зоол. Муз.", XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.".*

Lindholm, W. A. — Über Mollusken aus dem Delta-Gobiete des Amu-Darja. [„Еж. Зоол. Муз.", XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.".*

Linstow, O. — Compendium der Helminthologie. Hannover, 1878. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Loudon, H. — Ergebnisse meiner V. Reise nach dem Talyscher Tieflande und Transkaspien vom 30. I (12. II) bis zum 1 (14) V. 1911. [„Еж. Зоол. Муз.“, XVIII, 1913]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Luze, G. — Beitrag zur Staphylinidenfauna von Russisch-Centralasien (Coleoptera). [„Hor. Soc. Ent. Ross.“, XXXVII, 1904]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Martini, Ph. L. — Illustrirte Naturgeschichte der Thiere. Bd. 1 & 2. Leipzig, 1882—84. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Martynov, A. V. — Die Trichopteren Sibiriens und der angrenzenden Gebiete. III. Teil. [„Еж. Зоол. Муз.“, XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Metalnikov, S. et J. Strelnikov.—Sur l'origine des Spermotoxines. [„Zeitschr. f. Immun. u. Exp. Therapie“, 1913]. 8⁰. — *Отъ С. Метальникова.*

Milachewitch, C. — Remarques sur la structure de la colomelle de Lonsdaleia Eh. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Mojsisovics, A. — Leitfaden bei zoologisch-zootomischen Präparirübungen. Leipzig, 1885. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Motchulski, V. — Insectes de la Sibérie, rapportés d'un voyage fait en 1839 et 1840. Спб., 1844. 4⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Muralewicz, W. S. — Zur Myriopodenfauna des Kaukasus. [„Zool. Anz.“, Bd. XXXI, № 11/12]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Muralewitsch, W. — Zwei neue Arten von Scutigera aus der Mandschurei. [„Zool. Anz.“, Bd. XXXI, № 8, 1907]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Muralewitsch, W. — Myriapoden, gasammelt von der Expedition nach der Halbinsel Kanin im Jahre 1902. [„Zool. Anz.“, Bd. XXX, № 3/4, 1906]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Nekrassoff, A. — Untersuchungen über die Reifung und Befruchtung des Eies von Cymbulia Peronii. [„Anat. Anz.“, Bd. XXIV, № 4, 1903]. 8⁰.— *Отъ Л. С. Берга.*

Neumann, L. G.—Arachnides. II. Ixodidae. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911—1912). Paris, 1913. 8⁰. — *Отъ В. Д. Кожанчикова.*

Perrier, E. — Traité de zoologie. Paris, 1893—97. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Perrier, R. — Elements d'anatomie comparée Paris, 1893. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Poppius, B. — Zur Kenntnis der Nabiden. (Hemiptera-Heteroptera). [„Еж. Зоол. Муз.“, XIX, 1914]. 8⁰. — *Черезъ ред. „Еж. Зоол. Муз.“.*

Poutiatin, P. A. — Notes sur les os incisés et les Canidés de la station du lac Bologoïë. Genève, 1912. 8⁰.

Rathke, H.—Beiträge zur Fauna Norvegens. Спб., 1840. 4⁰.— *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Redikorzev, V.—Neue Ascidien. [„Zool. Anz.“, Bd. 43, 1913]. 8⁰.—*Отъ автора.*

Regel, A. — Reisebriefe an die Kaiserliche naturforschende Gesellschaft zu Moskau. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Reitter, E.—Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. V. Paussidae, Clavigeridae, Pselaphidae und Scydmaenidae. Wien, 1881. 8⁰.— *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Reuter, O. M. — Monographia Anthocoridarum. 4⁰.— *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Ridgway, R. — Color Standarts and color Nomenclature. Washington, 1912. 8⁰. — *Пріобрѣтено покупкой.*

Roewer, C. F.—Arachnides. I. Opiliones. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911—1912). Paris, 1913. 8⁰. — *Отъ В. Д. Кожанчикова.*

Saint-Hilaire, C. — Ueber die Veränderungen der Dotterkörner der Amphibien bei der intracellulären Verdauung. [„Zool. Jahrb.", Bd. 34. 1914]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Sars, G. O. — Daphnia carinata King. and its remarkable varieties. [„Arch. f. Mathem. Natur.", Bd. 34, № 1]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Satunin, K. A. — Ein neues Reh vom Tjan-Schan. [„Zool. Anz."?]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Schmidt, E. O. — Handbuch der vergleichenden Anatomie. Jena, 1882. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Schmidt, J. — Gadiculus argenteus and Gadiculus Thori. København, 1913. 8⁰. — *Отъ автора.*

Schumacher, F. — Verzeichnis der Wanzen, welche F. v. Baerensprung bei Halle beobachtet hat. [„Arch. f. Naturg.". 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Schumacher, F. — Weitere Beiträge zur Hemipteren-Fauna der Provinz Posen. [„Deutsch. Ent. Zeitschr.", 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Schumacher, F. — Über eine Ausbeute an Hemipteren aus der Provinz Sachsen. [„Arch. f. Naturg.", 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Schumacher, F. — Literarische Studien zur Hemipteren-Fauna der Provinz Sachsen. [„Arch. f. Naturg.", 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Schumacher, F. — Weitere Beiträge zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna der Provinz Sachsen. [„Arch. f. Naturg.", 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Schumacher, F.—Eine neue paläarktische Gattung und Art aus der Familie der Tingitiden. [„Mitt. Zool. Mus. in Berlin", Bd. 6, 1913]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Semenow, A. — Supplementum ad cl. Edm. Reitteri „Revisionem" Tenebrionidarum generis Prosodes Eschsch. [„Hor. Soc. Ent. Ross.", XXXVIII. 1894]. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Shitkow, B. M. — Die nordöstliche Durchfahrt. [„Geogr. Zeitschr.", Bd. 19. 1913]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Skrjabin, K. J.—Zwei neue Cestoden der Hausvögel. [„Zeitschr. f. Infekt.", Bd. 15, 1914]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Skrjabin, K. J. — Vergleichende Charakteristik der Gattungen Charmania Mont. und Schistometra Cholodk. [„Centr. f. Bakter., Paras. u. Infekt.", Bd. 73, 1914]. 8⁰. — *Отъ автора.*

Sluiter, C. Ph. — Ascidien von den Aru-Inseln. Frankfurt a. M., 1913. 4⁰. — *Отъ В. В. Редикорцева.*

Ssilantjew, A. A. — Über einen sicher konstatierten Fall der Parthenogenese bei einem Käfer. [„Zool. Anz.", Bd. XXIX, № 18, 1905]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*

Stannius, H. — Handbuch der Anatomie der Wirbelthiere. Berlin, 1854. 8⁰. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Suschkin, P. — Zur anatomischen Begründung einiger paläarktischen Arten der Gattung Melitaea F. (Rhopal., Nymphal.). [„Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol.", IX, 1913]. 8°. — *Отъ Л. С. Берга.*

Ussow, M. — Ueber den Bau der sogenannten augenähnlichen Flecken einiger Knochenfische. 8°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Vayssière, A. — Atlas d'anatomie comparée des invertébrés. Fasc. I—IV. Paris, 1888. 4°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Velain, Ch. — Cours élémentaire de géologie. Paris, 1892. 8°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Verworn, M. — Allgemeine Physiologie. Jena, 1897. 8°. — *Отъ Л. С. Берга.*

Vogt, K. et Yung, C. — Traité d'anatomie comparée pratique. T. I, II. Paris, 1888—94. 8°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Wagner, Jul. — Beiträge zur Kenntnis der Gattung Amphipsylla Wagn. (Aphaniptera). [„Русск. Энт. Обозр.", XII, 1912]. 8°. — *Отъ Л. С. Берга.*

Wagner, R. — Handwörterbuch der Physiologie mit Rücksicht auf physiologische Pathologie. Bd. I—IV. Braunschweig, 1842—53. 8°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Wiedersheim, R. — Grundriss der vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. Jena, 1893. 8°. — *Отъ Е. П. Глазуновой.*

Wilson, E. B. — The Cell in Development and Inheritance. New-York, 1896. 8°. — *Отъ Л. С. Берга.*

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. Berlin—Schöneberg. 8°. Bd. VII, H. 1, 3–12; Bd. VIII, H. 11; Bd. IX, H. 1–12; Bd. X, H. 1–3. — *Отъ В. Д. Кожанчикова.*

Отчетъ по командировкѣ въ Туруханскій край въ 1914 г.

И. Н. Шуховъ.

[Šuchov, I. N. Compte-rendu préliminaire d'une mission zoologique dans la région de Touroukhan en 1914].

(Представлено 2 сентября 1915 г.).

Поѣздка, совершенная мною по порученію и на средства Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, имѣла цѣлью обслѣдованіе до сихъ поръ мало извѣстной страны въ фаунистическомъ отношеніи. За время моего пребыванія въ предѣлахъ Туруханскаго края дѣятельно велось коллектированіе по различнымъ отдѣламъ животнаго царства, причемъ собирались также наиболѣе типичные представители мѣстной флоры. Для поѣздки былъ намѣченъ слѣдующій маршрутъ, который и былъ выполненъ: отъ Обдорска на пароходѣ проѣхать по Обской губѣ въ Тазовскую губу, попасть въ устье рѣки Таза, подняться вверхъ по Тазу, затѣмъ по притоку Таза Худосѣ и Малой и Большой Покаткамъ, идя до ихъ верховьевъ; перейдя водораздѣлъ волокомъ, спуститься въ Верхнюю Баиху, а по ней въ Туруханъ. По Турухану достигнуть р. Енисея и у села Монастырскаго войти въ устье рѣки Нижней Тунгуски и подняться вверхъ по этой рѣкѣ до тѣхъ поръ, пока это будетъ возможно. Въ поѣздкѣ принялъ участіе мой коллега Р. В. Барышниковъ, который изъ Красноярска по Енисею проѣхалъ

въ Туруханскъ, гдѣ и ждалъ моего прибытія. По прибытіи мы совмѣстно поднялись вверхъ по Нижней Тунгускѣ. Обратно мы возвратились по Енисею до Красноярска и по желѣзной дорогѣ прибыли въ Петроградъ.

Маршрутъ былъ слѣдующій:

съ	5 іюля	по	13 іюля	Обская губа.
„	14 „	„	18 „	Тазовская губа.
„	19 „	„	20 „	Устье рѣки Пура.
„	21 „	„	24 „	Тазовская губа у остр. Находка.
„	25 „	„	27 „	Устье р. Таза, изба Мамѣева.
„	28 „	„	5 августа	Часовня Василія убіеннаго.
„	6 августа	по	12 „	Устье рѣки Худосеи.
„	13 „	„	14 „	Поднимались вверъ по Худосеѣ.
„	15 „	„	16 „	Поднялись по Покаткѣ до волока.
			17 „	Тащили лодки волокомъ и плыли внизъ по рѣкѣ Байгану.
„	18 „	„	20 „	Пошли по р. Верхней Баихѣ.
			21 „	По Туруханy достигли города Туруханска.
„	22 „	„	25 „	г. Туруханскъ.
„	26 „	„	28 „	с. Монастырское.
„	29 „	„	4 сентября	Нижняя Тунгуска.
„	5 „	„	7 „	обратный путь по Нижн. Тунгускѣ.
„	8 „	„	18 „	г. Енисейскъ.
„	19 „	„	24 „	г. Красноярскъ.

Бассейнъ рѣки Таза относится къ числу мѣстъ малоизслѣдованныхъ въ фаунистическомъ отношеніи. Изъ Финляндскихъ ученыхъ лингвистовъ р. Тазъ посѣтили Лехтисалло и Доннеръ, а изъ зоологовъ здѣсь не былъ еще никто. Попытка А. Я. Тугаринова въ 1908 году пробраться съ Енисея на р. Тазъ не удалась. Результаты минувшей поѣздки моей выразились:

1) Въ маршрутной съемкѣ 750 верстъ, которую я произвелъ бусолью Шмалькальдера.

2) Въ исправленіи существующей карты.

3) Въ описаніи пройденной страны и въ фотографированіи различныхъ мѣстъ.

4) Въ сборѣ зоологическихъ коллекцій. Что касается до этихъ послѣднихъ, то нами привезено:

Mammalia	6 экз.
Aves	199 „
Гнѣздъ	5 „
Яицъ	18 „
Штопковъ	1 „
Reptilia	1 „
Amphibia	2 „
Pisces	36 „
Insecta	421 „

Птицъ я обработалъ самъ. Наконецъ, составленъ гербарій изъ нѣсколькихъ сотъ экземпляровъ растеній. Кромѣ этого собраны 51 экземпляръ пауковъ, 3 паразитическихъ червя, 4 зуба мамонта и рога *Ovis archar*. Дорогу изъ Обдорска въ Тазовскую губу я совершилъ на шкунѣ „Марія“, которая совершаетъ ежегодно по одному рейсу въ лѣто. До устья р. Таза и въ устье Пура я совершилъ путь на моторномъ катерѣ „Вѣра“. Дальнѣйшій путь мой по р. Тазу былъ совершенъ въ лодкѣ до устья рѣки Худосеи. На всемъ пути до Худосеи погода благопріятствовала, небо было большею частью безоблачно. Сильныхъ вѣтровъ не было, что благопріятствовало появленію міріадъ мошекъ и комаровъ, которые отравляли существованіе и дѣлали невозможнымъ путешествіе безъ тюлевой сѣтки, хотя и послѣдняя мало спасала отъ мошекъ, если ее не смазывали дегтемъ. Посѣщенный районъ въ физико-географическомъ отношеніи можно раздѣлить на двѣ полосы: полосу тундръ и полосу лѣса. Районъ тундры занимаетъ сѣверную часть Тазовской губы, низовья рѣки Пура и низовья рѣки Таза. Лѣсная полоса обнимаетъ всю южную и восточную часть бассейна рѣки Таза. Путь отъ устья рѣки Худосеи до города Туруханска я совершилъ въ двухъ маленькихъ лодкахъ однодревкахъ, называемыхъ по мѣстному „вѣтками“. Вѣтки были очень удобны при прохожденіи черезъ водораздѣлъ, который оказался болѣе маленькимъ, чѣмъ я предполагалъ. На водораздѣлѣ лежитъ высокое болото съ сопками. Рѣчка Покатка въ своемъ верховьѣ сильно завалена лѣсомъ и очень мелка. Волокъ сперва идетъ по лѣсу три версты, а потомъ лѣсъ

смѣняется мокрымъ торфянымъ болотомъ тянущимся три версты; перетащивъ лодки черезъ болото, мы попали на два большихъ озера, изъ которыхъ вышли на рѣчку малый Байганъ и по ней спустились въ Верхнюю Баиху, а по ней попали въ рѣку Туруханъ, глубокую и полноводную. Нижняя Тунгуска, по которой мы начали путь отъ села Монастырскаго, расположеннаго на ея устьѣ и являющагося въ настоящее время административнымъ центромъ Туруханскаго края, перенесеннымъ сюда въ 1909 году изъ Туруханска, быстрая горная рѣка, имѣющая скалистые берега. Путешествіе по ней затруднительно въ лодкѣ по причинѣ быстраго теченія: приходится все время идти бечевой; на наше счастье попутный вѣтеръ позволялъ намъ идти парусомъ и тѣмъ до нѣкоторой степени облегчилъ наше путешествіе. Если принять во вниманіе географическое положеніе посѣщеннаго мною района, то нельзя было разсчитывать на богатство фауны, что несомнѣнно и отразилось на моихъ зоологическихъ сборахъ. Наиболѣе другихъ богата авифауна Туруханскаго края. Нѣкоторые виды птицъ, какъ напримѣръ *Chelidon urbica urbica* L., по р. Енисею идутъ значительно дальше на сѣверъ, чѣмъ на Оби; то же можно сказать и относительно *Passer domesticus domesticus*, который также идетъ значительно сѣвернѣе, чѣмъ на Оби. Это явленіе, по моему мнѣнію, является результатомъ того, что граница лѣса по р. Енисею заходитъ значительно дальше на сѣверъ, чѣмъ это мы видѣли на Оби: на тѣхъ широтахъ, гдѣ на Оби тундра, на Енисеѣ мы встрѣчаемъ лѣса, правда уже носящіе отпечатокъ вліянія сѣверныхъ широтъ. Особенно бѣдна фауна амфибій: я всего лишь разъ встрѣтилъ въ низовьяхъ р. Таза двухъ лягушекъ, вѣроятно *Rana fusca* L. Рептилій я вовсе не встрѣчалъ. Что же касается состава ихтіологической фауны Туруханскаго края, то онъ во многомъ похожъ на эту фауну низовьевъ рѣки Оби и р. Щучьей[1]). Я собралъ: *Coregonus tugun* Pall., *Stenodus nelma* Pall., *Coregonus merkii* Strk. и другіе. Изъ насѣкомыхъ я сейчасъ укажу лишь на шмелей, которыхъ просмотрѣлъ А. С. Скориковъ. *Bombus terrester*, *Bombus jonellus* и *Bombus hypnorum*. Всѣ эти виды шмелей, по его словамъ, довольно обыкно-

1) И. Н. Шуховъ. „Рѣка Щучья". „Ежегодникъ Тоб. Губ. Музея", вып. XXII, 1914 годъ.

венны и особеннаго интереса не представляютъ. На этомъ я и закончу настоящій отчетъ. Здѣсь же я пользуюсь случаемъ выразить глубокую признательность научнымъ учрежденіямъ, принимавшимъ участіе въ моей поѣздкѣ, за сочувственное отношеніе къ цѣлямъ ея, выразившееся въ денежной субсидіи и нравственной поддержкѣ.

По независящимъ отъ Редакціи обстоятельствамъ карта къ статьѣ В. Л. Бианки не могла быть изготовлена своевременно и будетъ приложена къ одному изъ слѣдующихъ выпусковъ „Ежегодника“.

Примѣчаніе Редакціи:

Таблицы I—III пропущены вслѣдствіи непомѣщенія въ этомъ выпускѣ соотвѣтствующей статьи.

СТАТЬИ. — MÉMOIRES.

Матеріалы для авифауны восточной Монголіи и сѣверо-восточнаго Тибета по даннымъ Монголо-Сычуаньской экспедиціи 1907—1909 гг. подъ начальствомъ П. К. Козлова.

В. Біанки.

(Съ 1 картой).

[Bianchi, V. Aves expeditionis P. K. Kozlowi per Mongoliam orientalem et Tibetiam orientali-septentrionalem 1907—1909]. (Avec 1 carte).

(Представлено 26 марта 1914 г.).

Въ 1907 году Императорское Русское Географическое Общество снарядило экспедицію въ восточную Монголію и китайскую провинцію Сы-чуань подъ начальствомъ П. К. Козлова и при участіи геолога А. А. Чернова и Корпуса Военныхъ Топографовъ капитана П. Я. Напалкова. Экспедиція эта получила названіе Монголо-Сычуаньской, но вслѣдствіе необходимости заняться изслѣдованіемъ развалинъ древняго города Хара-хото (Хара-байшинъ) въ области низовьевъ рѣки Эцзинъ-голъ (въ сѣверо-западной части Ала-шаня) маршрутъ ея былъ въ концѣ концовъ измѣненъ, такъ что она не достигла Сы-чуани, посѣтивъ на югѣ лишь юго-восточную часть Кукунора, южную часть Амдоскаго нагорья и прилежащую къ нему съ востока часть провинціи Гань-су. Въ систему Голубой рѣки экспедиція нигдѣ не проникала.

Снарядившись окончательно въ Кяхтѣ (10—27. XII. 1907), экспедиція прошла торнымъ путемъ по горной системѣ Кэнтэя до Урги (9—24. I. 1908), изъ которой направилась въ SSW направленіи поперекъ Халхи къ группѣ Гурбунъ-сайханъ въ Гобійскомъ или Монгольскомъ Алтаѣ такъ, что

задѣла Халку приблизительно между 107° и 103½° вост. долг. Гринв. Въ области Гобійскаго Алтая она провела въ этотъ путь около 12 дней (18—29. II), послѣ чего пересѣкла Пустынную Гоби сначала въ юго-западномъ направленіи къ низовью р. Эцзинъ-голъ (ок. 101½° в. д. Грв.; 1—29. III. 1908), затѣмъ въ общемъ на SSO между 101½° и 105½° в. д. Грв. (30. III — 21. IV. 1908) и достигла оазиса Дынь-юань-ина (22. IV — 5. VII. 1908) у западнаго подножія средней части Алашаньскаго хребта, изслѣдованіями котораго занялась спеціально, посвятивъ ему большую часть времени пребыванія въ этой области. С. С. Четыркинъ прибылъ въ Дынь-юань-инъ раньше главнаго каравана, къ началу III. 1908, и ему то мы и обязаны нѣкоторыми наблюденіями и экземплярами, собранными до прихода всей экспедиціи (22. IV). А. А. Черновъ и П. Я. Напалковъ, тоже собиравшіе птицъ, посѣтили между прочимъ Ордосъ. Изъ Дынь-юань-ина выступили двумя партіями. Первымъ покинулъ оазисъ П. Я. Напалковъ, которому предстояло совершить поѣздку по Гань-су. Покинувъ 29. VI Дынь-юань-инъ, онъ направился къ S до колодца Баинъ-булыкъ, а затѣмъ свернулъ на SO къ г. Чжунъ-вэй (6—9. VII. 1908) и г. Нинъ-гань-пу (10—11. VII) и далѣе черезъ г. Бангы-чынъ (13. VII), деревню Ли-вань-пу (14—15. VII), г. Хай-чынъ-цза, г. Гу-юань-чжоу (17—19. VII), г. Ватэнъ, перевалъ Лю-пэнь-шань (9000′), г. Лунъ-дэ (20—21. VII), г. Шуй-ло-чынъ (22—23. VII), деревню Чинъ-дя-ден-цза и г. Лянъ-хуа-чынъ вышелъ на долину р. Холэнъ-хэ у г. Цинь-ань-сянь (24—26. VII), изъ котораго пошелъ въ общемъ въ NW направленіи мимо гг. Тунъ-вэй-сянь и Маинъ, черезъ дер. Ю-пинъ (31. VII), г. Ан-динъ-сянь, дер. Чэн-ко-а (Чань-ко) въ Лань-чжоу-фу (3—7. VIII), а затѣмъ по долинѣ р. Синиинъ-хэ черезъ г. Ло-ва-ченъ прибылъ 14. VIII въ г. Си-нинъ, гдѣ и оставался до возвращенія главной партіи экспедиціи съ Куку-нора. — Эта послѣдняя съ П. К. Козловымъ во главѣ и А. А. Черновымъ пересѣкла остальную часть Пустынной Гоби въ общемъ въ SW направленіи (105½°—104° в. д. Гринв.) 6—12. VII. 1908, такъ что 13. VII вступила въ культурную полосу Гоби, откуда 17. VII поднялась на сѣверный склонъ Восточнаго Нань-шаня. А. А. Черновъ посѣтилъ между прочимъ въ этой полосѣ городъ Лянь-чжоу (24—25. VII). Путь по Восточному Нань-шаню шелъ сначала почти въ S направленіи (въ общемъ около 103° в. д. Грв.)

черезъ гг. Сунъ-шань-чэнъ (18. VII) и Пунъ-фанъ-ченъ (20—21. VII) до окрестностей г. Ло-ва-чена, а затѣмъ почти прямо въ восточномъ по долинѣ Сининъ-хэ мимо гг. Нянь-бо-сянь (27. VII) и Си-нина (30. VII — 2. VIII) и ея западному продолженію долинѣ Дань-гэръ-хэ до г. Дань-гэръ-тина (5—11. VIII). Пока главный караванъ экспедиціи съ А. А. Черновымъ шелъ изъ Си-нина въ Данъ-гэръ-тинъ, П. К. Козловъ посѣтилъ расположенный къ SW отъ перваго монастырь Гумбумъ (3—6. VIII). Изъ Данъ-гэръ-тина экспедиція выступила въ юго-восточную часть котловины озера Куку-норъ (14. VIII — 11. IX), гдѣ провела большую часть времени на его юго-восточномъ берегу, но П. К. Козловъ совершилъ между прочимъ экскурсію въ Южно-Кукунорскій хребетъ (1 — 2. IX), а А. А. Черновъ и С. С. Четыркинъ посѣтили о-въ Куй-су (31. VIII — 5. IX). По возвращеніи въ урочище Уй-ю на р. Данъ-гэръ-хэ (12. IX) экспедиція снова очутилась въ В. Нань-шанѣ, миновала Данъ-гэръ-тинъ (13—14. IX) и стала на бивуакъ въ Си-нинѣ (16—29. IX. 1908); здѣсь она встрѣтилась съ П. Я. Напалковымъ; тутъ же покинулъ (27. IX) ее А. А. Черновъ, направившійся обратно въ Россію черезъ Ала-шань (даты IX и X. 1908) особымъ караваномъ на верблюдахъ. Главный караванъ перешелъ тутъ на муловъ и 30. IX выступилъ почти прямо на S черезъ высокій алпійскій хребетъ Ама-сургу по перевалу Ла-чжинъ-линъ (выше 13.000′) въ оазисъ Гуй-дэ-тинъ въ долинѣ Желтой рѣки, гдѣ и сталъ на зимовку (3. X. 1908 — 5. I. 1909) у кумирни Вю-цзы-мяо. Отсюда между прочимъ была предпринята (23—25. X) экскурсія по р. Мучжикъ-хэ въ хребетъ Джахаръ, расположенный на Тибетскомъ нагорьѣ. — Изъ Гуй-дэ-тина экспедиція выступила двумя партіями. П. Я. Напалковъ, имѣвшій при себѣ препаратора Телешова, вернулся къ сѣверу и, не дойдя до перевала Ла-чжинъ-линъ верстъ 20, направился вдоль южной подошвы хребта Ама-сургу въ монастырь Лавранъ на Тибетскомъ нагорьѣ ближайшею дорогою, идущею въ общемъ въ юго-восточномъ направленіи; доставивъ сюда въ концѣ I. 1909 тяжелый багажъ, П. Я. Напалковъ отправился во вторую свою поѣздку въ Гань-су, а затѣмъ черезъ Ордосъ въ Дынюань-инъ (см. ниже). Вторая партія во главѣ съ П. К. Козловымъ занялась изслѣдованіемъ южной части Амдоскаго нагорья (6—28. I. 1909) и пробыла въ Лаврань, еще на нагорьѣ, съ 28. I по 16. II. 1909. Отсюда караванъ выступилъ, спустив-

шись (18. II) въ селеніи Чы съ нагорья, черезъ гг. Хэ-чжоу (19—28. II) и Тао-ванъ-чэнъ въ Лань-чжоу-фу (1—24. III), а П. К. Козловъ пошелъ сюда же кружнымъ путемъ черезъ Гумбумъ и Си-нинъ. Изъ Лянь-чжоу-фу экспедиція пересѣкла сѣверную часть Нань-шаня (25—29. I. 1909) черезъ г. Чунъ-чанъ-цзу (28. I) и 30. III спустилась въ очень узкую тутъ полосу культурной Гоби, для слѣдованія по южной части Пустынной Гоби (30. III — 7. IV) тѣмъ же путемъ до Дынь-юань-ина (7. IV — 3. VI. 1909), что̀ и въ 1908 г. — П. Я. Напалковъ, покинувъ Лавранъ, спустился въ Хэ-чжоу и черезъ Нинъ-хо-чинъ (29. I. 1909) прибылъ 30. I въ г. Вэй-юань-сянь, гдѣ оставался, совершая въ округѣ его разъѣзды, до конца III, а затѣмъ направился гг. Гунъ-чанъ-фу (24. III), Нинъ-юань-сянь, Фу-цянъ, Куанъ-цза-чинъ (27. III) къ востоку до Цинь-чжоу (30. III — 2. IV. 1909). Отсюда онъ пошелъ извилистымъ, но болѣе западнымъ путемъ, чѣмъ шелъ въ первую свою поѣздку, черезъ гг. Цинь-ань-сянь (ок. 6. IV), Цинъ-нинъ-чжоу, (8. IV), Хой-нинъ, (10—11. IV), дер. Цынъ-ца-гоу (15. IV), гг. Дзинь-юань, Та-ла-чи до дер. Сыкуза, гдѣ покинулъ В. Нань-шань и вступилъ въ широкую здѣсь долину Желтой рѣки, выйдя къ ней у г. Нинъ-гань-пу; миновавъ далѣе Чаёмп-фу (21—22. IV) и гг. Дзинь-дзи-пу, Уджинъ-пу, Линъ-чжоу (23. IV), Нинъ-ся-фу (27—28. IV) въ южномъ Ордосѣ, онъ повернулъ въ послѣднемъ городѣ на NWW и вышелъ на Дынь-юань-инъ, гдѣ присоединился къ П. К. Козлову. — Изъ Дынь-юань-ина экспедиція выступила снова двумя партіями. П. Я. Напалковъ съ главнымъ грузомъ направился прямымъ путемъ прямо на сѣверъ (между 105° и 107° в. д. Грв.) на Ургу. Выступивъ нѣсколько позже (9.V), чѣмъ П. К. Козловъ, онъ пересѣкъ Пустынную Гоби до западной оконечности Гобійскаго Алтая, тутъ уже низкаго хребта Хурху, къ 23.V, а расположенную къ сѣверу отъ послѣдняго Халху къ 15.VI, когда прибылъ въ Ургу. П. К. Козловъ, задачей котораго было изслѣдованіе древняго города Хара-хото, направился изъ Дынь-юань-ина 3.V. 09 приблизительно прежнимъ кружнымъ путемъ, по которому экспедиція пришла сюда въ 1908 году (105½°—101° в. д. Грв.), хотя на большемъ протяженіи его избиралось иное направленіе. Отъ Дынь-юань-ина до Хара-хото на это было затрачено время съ 3—22.V, остановка въ Хара-хото длилась съ 22.V по 15.VI, пересѣченіе сѣверной части Пустынной Гоби, отъ низовьевъ Эцзинъ-гола до

Гурбунъ-сайхана, хребта Гобійскаго Алтая, потребовала времени съ 15. VI до 2. VII. У южнаго подножія послѣдняго, при ключѣ Уланъ-булыкъ была сдѣлана остановка (2—13. VII), причемъ предпринимались экскурсіи въ хребетъ Дунду-сайханъ. Переваливъ хребетъ, экспедиція вступила 14. VII въ урочищѣ Маннынъ-байшэнъ въ Халху, которую пересѣкла на большемъ протяженіи (до уроч. Дундугуръ, 24. VII) нѣсколько болѣе восточнымъ путемъ, чѣмъ въ 1908 г., а 26. VII пришла въ Ургу, гдѣ соединилась съ П. Я. Напалковымъ. Ургу она покинула 1. VIII и прежнимъ торнымъ путемъ, что̀ и въ 1908 г., прибыла 9. VIII. 1909 въ Кяхту, которую оставила 31. VIII.

Подробный маршрутъ я даю въ приложеніи.

Изъ выше сказаннаго видно, что экспедиція П. К. Козлова 1907—1909 гг. затронула, кромѣ Кяхты въ Прибайкальѣ, область горной системы Кэнтэя, Халху, Гобійскій Алтай, Пустынную Гоби съ Алашаньскимъ хребтомъ и Ордосомъ, культурную полосу Гоби вдоль сѣвернаго подножія Восточнаго Нань-шаня, горную страну этого послѣдняго, Кукунорскій массивъ и прилежащую къ Нань-шаню часть Тибетскаго нагорья. Физико-географическую характеристику всѣхъ этихъ областей я сдѣлалъ уже[1]) достаточно полно и мнѣ нѣтъ надобности повторять ее здѣсь.

Въ настоящее путешествіе пройденныя области изслѣдованы въ орнитологическомъ отношеніи, конечно, не одинаково полно, такъ:

подъ Кяхтой наблюдалось и добыто всего 15 видовъ					
въ Кэнтэѣ	„	„ 19	„		
въ Халхѣ	„	„ 26	„		
въ Гобійскомъ Алтаѣ	„	„ 22	„		
въ Пустынной Гоби	„	„ 107	„	129	155
въ Алашаньскомъ хребтѣ	„	„ 45	„	148	
въ Ордосѣ	„	„ 16	„		
въ Культурной полосѣ Гоби	„	„ 6	„		
въ Восточномъ Нань-шанѣ	„	„ 110	„		144
на Куку-норѣ	„	„ 43	„		
на Тибетскомъ нагорьѣ	„	„ 33	„		

Сборы въ Прибайкальѣ и системѣ Кэнтэя производились мимоходомъ; полнѣе они въ охватывающей В. Нань-шань, Куку-норъ и южную часть Амдоскаго нагорья Тибетской подобласти (144), но въ виду богатства этой послѣдней все-же очень

1) Бianки, Матеріалы для авифауны Монголіи и Восточнаго Тибета въ Козловъ, Монголія и Камъ, т. V, pp. XXI—XXXIV (1907).

скромны; лучше всего производились они въ охватывающей остальныя мѣстности Гобійско-монгольской подобласти, изъ которой имѣются 155 видовъ. Если изъ послѣднихъ исключить тѣ, которые добыты лишь въ быстро пройденной степной части подобласти — Халхѣ (6) и только въ узкой полоскѣ культурной Гоби (1), то для центральной Гоби съ ея наибольшими хребтами — Гобійскимъ Алтаемъ и Алашаньскимъ, — а также съ Ордосомъ, получимъ 148 видовъ, изъ которыхъ 129 видовъ приходятся на наиболѣе пустынную часть Гоби съ Алашаньскимъ хребтомъ. Въ экспедицію 1899—1901 гг. П. К. Козловъ собралъ въ Гобійско-монгольской подобласти, несмотря на длинный путь вдоль Гобійскаго Алтая, всего 72 вида, а въ Пустынной Гоби съ Гобійскимъ Алтаемъ лишь 68 видовъ (изъ нихъ 6 въ первой и 12 во второмъ, всего 18 видовъ, въ 1907—1909 гг. не найдены). Такимъ образомъ въ послѣднее путешествіе въ центральной Гоби обнаружено вдвое больше видовъ, чѣмъ въ прошлое. Но въ 1899—1901 гг. Гоби проходилась зимою и осенью, а экспедиція 1908—1909 гг. провела въ ней двѣ весны и первую половину двухъ лѣтъ (18. II—12. VII. 1908 и 30. III—13. VII. 1909). Къ сожалѣнію это чрезвычайно счастливое обстоятельство было использовано экспедиціей далеко не въ той мѣрѣ, въ какой было бы желательно, такъ какъ на сборъ гнѣздъ и яицъ, да и вообще на наблюденія надъ гнѣздованіемъ, не было обращено вниманія. Тѣмъ не менѣе экспедиція собрала весьма цѣнный матеріалъ для будущей полной сводки данныхъ объ этой интересной области, а кромѣ того мы имѣемъ теперь возможность констатировать свойство пребыванія въ Пустынной Гоби порядочнаго числа видовъ, для коихъ прежде оно было частью неизвѣстно, частью сомнительно.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ я дѣлаю попытку опредѣлить для Гобійскаго Алтая и Пустынной Гоби свойство пребыванія найденныхъ тамъ видовъ, причемъ курсивными знаками (*s*, *n*, *t*) обозначены тѣ виды, относительно коихъ имѣется въ этомъ отношеніи какое-либо сомнѣніе. Въ эти двѣ рубрики я ввожу для полноты виды, которые найдены въ экспедицію 1899—1901 гг., но не добыты въ нынѣшнюю; эти виды не имѣютъ текущаго нумера, а въ графахъ отмѣчены звѣздочкой (*).

Замѣтки въ орнитологическомъ дневникѣ П. К. Козлова использованы всѣ, за исключеніемъ, конечно, возбуждавшихъ сомнѣніе.

Распредѣленіе собраннаго матеріала по пути экспедиціи.

	Нагорно-азіатская область. Regio Montano-asiatica.										
	Алтайско-даурская подобласть. Subregio Altaico-daurica.		Гобійско-монгольская подобласть. Subreg. Gobico-mongolica.						Тибетская подобласть. Subregio Tibetica.		
	Кяхта. Kjachta.	Сист. Кэнтэя. Mts. Kentei.	Халаха. Chalcha.	Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	Пустынная Гоби. Gobi centrai.	Алашаньскій хреб. Jugum Ala-schan.	Ордосъ. Ordos.	Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.	Тибетское нагорье. Tibetia orient.-sept.
	1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Ordo Passeriformes.											
Fam. Corvidae.											
1. *Trypanocorax pastinator* (Gould)	. .	.	. .	.	nCC	. .	.	. .	+		
2. *Corvus corax* Linn.	. .	+									
3. *Corone corone orientalis* (Eversm.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.	+		
4. *Corone macrorrhynchus japonensis* (Bonap.)	. .	.	. .	. .	. .	s					
5. *Coloeus neglectus* (Schleg.)	. .	. .	. .	. .	sC	. .	. .	. .	+		
6. *Coloeus dauricus dauricus* (Pall.)	. .	. .	. .	. .	sCC	. .	. .	. .	+		
7. *Graculus graculus* (Linn.)	. .	+	+	. .	. .	. .	. .	. .	+		
8. *Nucifraga hemispila* Vig.	. .	.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
9. *Podoces hendersoni* Hume	. .	.	+	s	s						
10. *Pseudopodoces humilis* (Hume)	. .	.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	. .	+
11. *Garrulus brandti* Eversm.	. .	+									
12. *Cyanopolius cyanus* (Pall.)	. .	. .	. .	. .	.	. .	. .	. .	+	. .	+
13. *Pica pica bactriana* Bonap.	+	+	. .	.	sCC	. .	. .	. .	+		
Fam. Sturnidae.											
14. *Sturnus menzbieri* Sharpe	. .	. .	. .	. .	t	. .	. .	. .	+		
— *Sturnus poltoratzkii* Finsch.	. .	. .	. .	*							
15. *Spodiopsar cineraceus* Temm.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
16. *Spodiopsar sericeus* (Gmel.)	. .	. .	. .	. .	t						
Fam. Fringillidae.											
17. *Calcarius lapponicus* (Linn.)	. .	. .	+	h							
18. *Cynchramus schoeniclus* (Linn.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		

	Кяхта. Kjachta.	Сист. Хэнтэя. Mts. Kentei.	Халха. Chalcha.	Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	Пустынная Гоби. Gobi central.	Алашаньскій хребет. Jugum Ala-schan.	Ордосъ. Ordos.	Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	Вост. Нань-Шань. Nan-schan orient.	Юго-вост. Куку-нор. Kuku-nor or.-merid.
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
19. *Cynchramus pallasi* Cab.	. .	. .	. .	. .	*s*	. .	+	. .	+	
20. *Cynchramus pyrrhuloides* (Pall.)	. .	. .	. .	. .	*s*					
21. *Tisa variabilis* (Temm.)	. .	. .	. .	. .	. .	e				
22. *Cia godlewskii* (Tacz.)	. .	. .	. .	. .	n	nCC	. .	. .	+	
23. *Glycispina buchanani* (Blyth).	. .	. .	. .	n						
24. *Spina leucocephala* (S. G. Gmel.)	. .	. .	.	. .	. .	.	. .	. .	+	
25. *Spina cioides cioides* (Brdt.)	. .	. .	+							
26. *Spina cioides castaneiceps* (Moore)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
27. *Hypocentor aureolus* (Pall.)	. .	. .	+	. .	*n*					
28. *Urocynchramus pylzowi* (Przw.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	ı
29. *Carpodacus erythrinus roseatus* (Hodgs.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
30. *Carpodacus rubicilloides* Przw.	. .		. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	. .
31. *Carpodacus stoliczkae* Hume	. .	. .	. .	. .	.	. .	. .	. .	+	
32. *Carpodacus pulcherrimus* (Moore)	. .	. .	. .	n	n	nC	. .	. .	+	. .
33. *Carpodacus dubius* Przew.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
34. *Bucanetes obsoletus* (Licht.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
35. *Bucanetes mongolicus* (Swinh.).	. .	.	+	. .	. .	. .	+	+	+	
36. *Loxia himalayana* Hodgs.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
37. *Acgiothus linaria linaria* (L.)	+	+	. .	h	h					
38. *Leucosticte giglioli* Salvad.	. .	+								
39. *Leucosticte haematopygia haematopygia* Gould	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+
40. *Fringillauda nemoricola* Hodgs.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
41. *Onychospiza taczanowskii* Przew.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+
42. *Pyrgilauda davidiana* Verr.	. .	. .	+	s	. .	. .	. .	. .	. .	+
43. *Pyrgilauda ruficollis* (Blanf.).	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+
44. *Pyrgilauda blanfordi* (Hume).		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+
45. *Montifringilla alpicola alpicola* (Pall.)	. .	. .	. .	s						
46. *Passer montanus montanus* (L.).	+									
47. *Passer montanus dilutus* Richm.	. .	. .	. .	. .	s					
— *Passer ammodendri ammodendri* Sewertz.	. .	. .	. .	*						
48. *Passer ammodendri stoliczkae* Hume	. .	. .	R	. .	sC	. .	ı			
49. *Petronia petronia petronia* (Linn.)	+	+	ı	. .	. .	. .	. .	. .	+	
50. *Chloris sinica* (Linn.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
51. *Fringilla montifringilla* (Linn.).	. .	. .	. .	. .	t					

	Кяхта. Kjachta.	Сист. Кэнтэя. Mts. Kentei.	Халха. Chalcha.	Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	Пустынная Гоби. Gobi central.	Алашаньскій хребет. Jugum Ala-schan.	Ордосъ. Ordos.	Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.	Тибетское нагорье. Tibetia orient-sept.
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
2. *Mycerobas carneipes* (Hodgs.).	. .	. .	. .	. .	. .	sCC	. .	. .	+	. .	+
3. *Pyrrhula pyrrh. pyrrhula* (L.).	+										
Fam. **Alaudidae.**											
4. *Otocorys brandti brandti* Dresser	+	. .	+	s	sCC	s	+				
5. *Otocorys elwesi elwesi* Blanf. .	. .	.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+	+
6. *Pterocorys mongolica* (Pall.).	. .	+	+	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
7. *Melanocoryphoides maxima* Gould	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+	
8. *Pseudalaudula pispoletta seebohmi* (Sharpe)	. .	. .	+	. .	*s*	. .	+				
9. *Calandrella brachydactyla dukhunensis* (Sykes)	. .	. .	+	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
0. *Alauda arvensis arvensis* L. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+	
- *Alauda japonica inopinata* Bianchi	. .	. .	. .	. .	*						
1. *Galerida cristata leautungensis* Swinh.	. .	. .	. .	. .	sCC	sCC	. .	. .	+		
Fam. **Motacillidae.**											
2. *Agrodroma richardi* (Vieill.).	. .	. .	. .	. .	n						
Anthus arboreus (Gmel.). . .	. .	. .	. .	*							
3. *Anthus maculatus* Jerd. . . .	. .	. .	. .	. .	*t*	nC	+				
4. *Anthus rosaceus* Hodgs. . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+	
5. *Anthus spinoletta blackistoni* Swinh.	. .	. .	. .	*n*	*n*	. .	. .	. .	+		
Motacilla alba alba Linn. . .	. .	. .	. .	*							
6. *Motacilla alba baicalensis* Swh.	. .	. .	.	. .	*n*	. .	. .	. .	+	+	
7. *Motacilla leucopsis* Gould . .	. .	. .	. .	. .	*n*	n	. .	. .	+		
- *Motacilla personata* Gould .	. .	. .	. .	*							
8. *Calobates boarula melanope* (Pall.)	. .	. .	. .	. .	*n*	*n*					
9. *Budytes citreola* (Pall.) . . .	. .	. .	. .	. .	*n*	. .	+	. .	+	+	
- *Budytes flava* (Linn.)	. .	. .	. .	*							
0. *Budytes borealis* Sundev. . .	. .	. .	. .	. .	t						
Fam. **Certhiidae.**											
1. *Certhia familiaris bianchii* Hart.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	. .	+
2. *Tichodroma muraria* Linn. .	. .	. .	. .	s	. .	s					

	Кяхта. Kjachta.	Сист. Кентэи. Mts. Kentei.	Халха. Chalcha.	Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	Пустынная Гоби. Gobi central.	Алашаньскій хребъ. Jugum Ala-schan.	Ордосъ. Ordos.	Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Fam. **Sittidae.**										
73. *Sitta europaea baicalensis* Tacz.	+									
74. *Sitta villosa* Verr.	. .	. .	. .	. .	. .	sC				
75. *Sitta przewalskii* Berez. & Bianchi	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.	. .
Fam. **Paridae.**										
76. *Poecile borealis macrura* Tacz.	+									
77. *Poecile affinis* Przew.	. .	. .	. .	. .	. .	sC	. .	. .	+	. .
78. *Periparus ater pekinensis* David.	. .	. .	.	. .	. .	sC				
79. *Periparus beawani* (Jerd.) . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
80. *Parus major major* Linn. . .	. .	+								
81. *Parus minor* Temm. & Schl. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+	
82. *Cyanistes cyanus cyanus* (Pall.).	. .	+								
— *Cyanistes cyanus tianschanicus* Sewertz.	. .	. .	. .	*						
83. *Cyanistes berezowskii* Pleske.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
84. *Acredula caudat. macrura* Seeb.	+									
85. *Acredula calva* Pleske . . .	. .	. .	. .	. .	. .	s	. .	. .	+	. .
Fam. **Panuridae.**										
86. *Panurus biarmicus russicus* Brehm	. .	. .	. .	. .	s					
Fam. **Laniidae.**										
87. *Lanius mollis* Eversm. . .	. .	. .	. .	. .	*h*					
88. *Lanius borealis sibiricus* Bogd.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
89. *Lanius grimmi* Bogd.	. .	. .	. .	. .	n					
90. *Lanius sphenocercus* Cab. . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+			
91. *Lanius giganteus* Przew. . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
92. *Caudolanius tephronotus* (Vig.).	. .	. .	. .	. .	. .	nC				
93. *Otomela isabellina* (H. & Ehrb.).	. .	. .	. .	. .	n					
94. *Otomela phoenicura* (Pall.) .	. .	. .	. .	. .	. .	n	+			
Fam. **Bombycillidae.**										
95. *Bombycilla garrula* (Linn.) . .	+									
Fam. **Sylviidae.**										
96. *Sylvia communis icterops* Mén.	. .	. .	. .	n						
97. *Sylvia curruca minula* Hume .	. .	. .	. .	. .	n	nC	+			

	1. Кяхта. Kjachta.	2. Сист. Кэнтэи. Mts. Kentei.	3. Халха. Chalcha.	4. Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	5. Пустынная Гоби. Gobi central.	6. Алашаньскій хреб. Jugum Ala-schan.	7. Ордосъ. Ordos.	8. Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	9. Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	10. Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.	11. Тибетское нагорье. Tibetia orient.-sept.
3. *Sylvia nana* Hempr. & Ehrb.	. .	. .	. .	. .	n						
9. *Acanthopneuste borealis* Blas.	. .	.	. .	. .	t	. .	+				
0. *Reguloides proregulus proregulus* (Pall.)	. .	. .	+								
1. *Reguloides superciliosus superciliosus* (Gmel.)	. .	. .	. .	. .	. .	*t*					
2. *Oreopneuste fuscata* (Blyth)	. .	. .	. .	. .	*t*	*n*					
3. *Oreopneuste affinis* (Tickell)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		+		
4. *Oreopneuste armandi* (M.-Edw.)	. .	. .	. .	. .	. .	*n*					
5. *Acrocephalus arundinaceus orientalis* (Temm. & Schl.)	. .	. .	. .	. .	nCC						
Fam. **Turdidae.**											
6. *Oreocichla varia* Pall.	. .	. .	. .	. .	t	. .	. .	. .	.	+	
7. *Turdus ruficollis* Pall.	. .	. .	. .	. .	. .	*nR*	. .	. .	+		
— *T. ruficollis* Pall. × *T. atrigularis* Temm.	. .	. .	. .	. .	t	. .	. .	. .	+		
8. *Turdus obscurus* Gmel.	. .	. .	. .	. .	t	t					
9. *Merula kessleri* Przew.	. .	. .	. .	.	. .	. .	. .	.	. .	+	+
0. *Monticola saxatilis* (Linn.)	. .	. .	. .	. .	. .	nC					
1. *Chimarrhornis leucocephala* (Vig.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
2. *Ruticilla frontalis* (Vig.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
3. *Ruticilla erythrogastra* (Güld.)	. .	. .	. .	. .	s	. .	. .	.	+		
4. *Ruticilla aurorea* (Gmel.)	. .	. .	. .	. .	. .	nCC	. .	. .	+		
5. *Ruticilla alaschanica* Przew.	. .	. .	. .	. .	. .	n	. .	. .	+		
6. *Ruticilla hodgsoni* Moore	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
7. *Ruticilla rufiventris rufiventris* (Vieill.)	. .	. .	. .	n							
8. *Ruticilla rufiventris nipalensis* (Hodgs.)	. .	. .	. .	. .	. .	nC	. .	. .	+		
9. *Calliope calliope* (Pall.)	. .	. .	. .	. .	t	. .	. .	. .	+		
0. *Calliope tschebajewi* Przew.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+	
1. *Cyanecula caerulecula* (Pall.)	. .	. .	. .	. .	t	t					
— *Janthia cyanura cyanura* (Pall.)	. .	. .	. .	. .	*						
2. *Pratincola maura przewalskii* Pleske	. .	. .	. .	. .	. .	.	. .	. .	. .	+	
3. *Saxicola pleschanka* (Lepech.)	. .	. .	. .	. .	n	n	. .	. .	+		
4. *Saxicola deserti atrogularis* Blyth	. .	. .	. .	. .	n	. .	. .	. .	+		
5. *Saxicola oenanthe oenanthe* (L.)	. .	. .	. .	n							
6. *Saxicola isabellina* Cretzschm.	. .	. .	+	. .	n	n	+				

	Кяхта. Kjachta.	Сист. Кэнтэя. Mts. Kentei.	Халха. Chalcha.	Гобийский Алтай. Altai gobiensis.	Пустынная Гоби. Gobi central.	Алашаньский хреб. Jugum Ala-schan.	Ордосъ. Ordos.	Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Fam. Accentoridae.										
127. *Accentor collaris erythropygius* SWINH.	. .	+	. .	s						
128. *Accentor collaris tibetanus* BIANCHI	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
129. *Spermolegus fulvescens* (SEWERTZ.)	. .	. .	.	s	s	s	. .	. .	+	
130. *Spermolegus montanellus* (PALL.)	. .	. .	. .	. .	t					
— *Prunella kozlowi* PRZEW.	. .	. .	. .	. .	*					
131. *Prunella rubeculoides* (MOORE)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+
Fam. Cinclidae.										
132. *Cinclus przewalskii* BIANCHI	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
133. *Cinclus cashmeriensis* GOULD	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	. .
Fam. Paradoxornithidae.										
134. *Suthora conspicillata* DAVID	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
Fam. Crateropodidae.										
135. *Pterorrhinus davidi* SWINH.	. .	. .	. .	. .	. .	s	. .	. .	+	
136. *Janthocincla maxima* (VERR.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
137. *Trochalopteron ellioti* VERR.	. .	. .	.	. .	. .	. .	. .	. .	+	. .
138. *Leptopoecile sophiae sophiae* SEWERTZ.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
139. *Lophobasileus elegans* (PRZEW.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.	. .	. .	. .
140. *Rhopophilus pekinensis pekinensis* (SWINH.)	. .	. .	. .	. .	. .	s	. .	. .	+	
141. *Rhopophilus pekinensis albosuperciliosus* (HUME)	. .	. .	. .	. .	s					
Fam. Muscicapidae.										
142. *Hemichelidon fuliginosa* HODGS.	. .	. .	. .	. .	t					
143. *Siphia albicilla* (PALL.)	. .	. .	. .	. .	t	nC				
Fam. Hirundinidae.										
144 *Cotile riparia* (LINN.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+
145. *Biblis rupestris* (SCOP.)	. .	. .	. .	. .	. .	nC	. .	. .	+	
146. *Hirundo rustica gutturalis* SCOP.	. .	. .	. .	. .	nC	. .	. .	. .	+	

	Кяхта. Kjachta.	Сист. Кэнтэй. Mts. Kentei.	Халха. Chalcha.	Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	Пустынная Гоби. Gobi centralis.	Алашаньскій хреб. Jugum Ala-schan.	Ордосъ. Ordos.	Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan	Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.	Тибетское нагорье. Tibetia orient.-sept.
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Ordo Coraciiformes.											
Fam. Picidae.											
7. *Gecinus guerini kogo* Bianchi.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
8. *Dendrocopus major major* (Linn.)	+										
9. *Dendrocopus cabanisi cabanisi* (Malh.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
0. *Xylocopus minor pipra* (Pall.)	. .	+									
Fam. Jyngidae.											
1. *Jynx torquilla* Linn.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
Fam. Cypselidae.											
2. *Cypselus apus pekinensis* Swinh.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
3. *Cypselus pacificus* (Lath.)	. .	. .	. .	. .	n	n					
Fam. Caprimulgidae.											
4. *Caprimulgus europaeus plumipes* Przew.	. .	. .	. .	. .	n						
Fam. Bubonidae.											
5. *Asio otus* (Linn.)	. .	. .	. .	. .	h						
6. *Bubo bubo tibetanus* Bianchi.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
7. *Syrnium uralense* (Pall.)	. .	+									
8. *Surnia ulula* (Linn.)	. .	+									
9. *Athene bactriana* Blyth	. .	. .	+	. .	s	. .	. .	. .	. .	+	+
Fam. Upupidae.											
0. *Upupa epops* Linn.	. .	. .	. .	. .	n						
Ordo Cuculiformes.											
Fam. Cuculidae.											
1. *Cuculus canorus* Linn.	. .	. .	. .	. .	*t*	n	. .	. .	+		
Ordo Columbiformes.											
Fam. Columbidae.											
2. *Columba rupestris* Pall.	. .	. .	. .	. .	sC	sC					

	Кяхта. Kjachta.	Сист. Кэнтэя. Mts. Kentei.	Халха. Chalcha.	Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	Пустынная Гоби. Gobi central.	Алашанскій хреб. Jugum Ala-schan.	Ордосъ. Ordos.	Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Fam. Peristeridae.										
163. *Turtur orientalis* (Lath.)	.	.	.	.	.	n	+			
164. *Streptopelia douraca stoliczkae* (Hume)	.	.	.	.	n					
165. *Spilopelia chinensis* (Scop.)	.	.	.	.	.	.	.	.	+	
— *Oenopopelia humilis* (Temm.)	.	.	.	.	*					
Ordo **Pteroclidiformes.**										
Fam. **Pteroclidae.**										
166. *Syrrhaptes paradoxus* (Pall.)	.	.	+	s	s					
Ordo **Lariformes.**										
Fam. **Sternidae.**										
167. *Hydrochelidon leucoptera* (Meisn. & Schinz)	.	.	.	.	n					
168. *Hydrochelidon hybrida* (Pall.)	.	.	.	.	.	.	+			
169. *Sterna fluviatilis tibetana* (Saund.)	.	.	.	.	.	.	.	.	+	
Fam. **Laridae.**										
170. *Ichthyaëtus ichthyaëtus* (Pall.)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
171. *Chroicocephalus ridibundus* (L.)	.	.	.	.	*n*					
Ordo **Charadriiformes.**										
Fam. **Charadriidae.**										
172. *Vanellus vanellus* (Linn.)	.	.	.	.	*n*	.	.	.	+	
— *Squatarola helvetica* (L.)	.	.	.	*						
173. *Charadrius dominicus fulvus* Gmel.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
174. *Aegialites dubia* (Scop.)	.	.	.	.	n	n	.	.	+	
175. *Cirrepidesmus geoffroyi* (Wagl.)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
176. *Cirrepidesmus alexandrinus* (L.)	.	.	.	.	n	.	.	.	.	+
177. *Ibidorrhynchus struthersi* Vig.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
178. *Himantopus himantopus* (L.)	.	.	.	.	n	.	.	.	.	+
179. *Numenius arquatus lineatus* (Cuv.)	.	.	.	.	t					
— *Glottis glottis* (Linn.)	.	.	.	*						
180. *Totanus calidris* (Linn.)	.	.	.	.	*n*	.	.	.	.	+
181. *Helodromas ochropus* (Linn.)	.	.	.	.	*n*	.	.	.	+	

	Кяхта. Kjachta.	Сист. Кэнтэй. Mts. Kentei.	Халха. Chalcha.	Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	Пустынная Гоби. Gobi central.	Алашаньскій хреб. Jugum Ala-schan.	Ордос. Ordos.	Кулет. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.	Тибетское нагорье. Tibetia orient.-sept.
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
2. *Rhyacophilus glareola* (Gmel.)	. .	. .	. .	. .	*n*						
3. *Heteractitis brevipes* (Vieill.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
– *Pavoncella pugnax* (Linn.)	. .	. .	. .	*							
4. *Limonites damacensis* (Horsf.)	. .	. .	. .	. .	*t*						
5. *Limonites temmincki* (Leisl.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+	
6. *Ancylochilus subarquatus* (Güld.)	. .	. .	. .	. .	t						
7. *Gallinago solitaria solitaria* Hodgs.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
8. *Gallinago solitaria japonica* Swinh.	. .	. .	. .	. .	t	. .	. .	. .	. .	. .	+
9. *Gallinago gallinago* (Linn.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+	
0. *Scolopax rusticola* Linn.	. .	. .	. .	. .	t						
1. *Phalaropus hyperboreus* (Linn.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
Ordo **Otidiformes.**											
Fam. **Otididae.**											
192. *Otis dybowskii* Tacz.	. .	. .	+	. .	s						
193. *Houbara macqueeni* (Gray & Hardw.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	?				
Ordo **Ralliformes.**											
Fam. **Rallidae.**											
4. *Rallus aquaticus aquaticus* L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
5. *Fulica atra* Linn.	. .	. .	. .	. .	n	. .	. .	+			
Ordo **Gruiformes.**											
Fam. **Gruidae.**											
– *Grus grus* Linn.	. .	. .	. .	*							
6. *Anthropoides virgo* (Linn.)	. .	. .	+	. .	n						
Ordo **Galliformes.**											
Fam. **Tetraonidae.**											
97. *Lyrurus tetrix tschusii* Johans.	+	+									
98. *Tetrastes bonasia septentrionalis* Seebohm	+										
Fam. **Phasianidae.**											
99. *Tetraogallus altaicus* (Gebl.)	. .	. .	. .	s							

	Кяхта. Kjachta.	Сист. Кэнтэя. Mts. Kentei.	Халха. Chalcha.	Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	Пустынная Гоби. Gobi central.	Алашаньскій хребъ. Jugum Ala-schan.	Ордосъ. Ordos.	Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
200. *Tetraogallus tibetanus przewalskii* Menzb.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
201. *Caccabis chukar pubescens* Swinh.	. .	. .	+	. .	s	sCC	. .	. .	+	
202. *Caccabis magna* Przew.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
203. *Perdix daurica* (Pall.)	+	+	. .	. .	. .	sC	. .	. .	+	
204. *Perdix sifanica* Przew.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
205. *Coturnix japonica* T. & Schl.	+									
206. *Ithaginis sinensis sinensis* David	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	. .
207. *Crossoptilon auritum* (Pall.)	. .	. .	. .	. .	.	sR				
208. *Phasianus satscheuensis* Pleske.	. .	. .	. .	. .	sR					
209. *Phasianus decollatus strauchi* Przew.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	
Ordo Falconiformes.										
Fam. Falconidae.										
— *Gennaia saceroides* Menzb.	. .	. .	. .	. .	*					
210. *Gennaia milvipes milvipes* Menzb.	. .	+	+	s	s	. .	. .	. .	+	+
— *Falco barbarus babylonicus* Gurn.	. .	. .	. .	*						
211. *Hypotriorchis subbuteo* (Linn.).	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.	+	
212. *Aesalon aesalon* (Tunst.)	. .	. .	. .	. .	*n*	. .	. .	. .	+	+
213. *Tinnunculus tinnunculus tinnunculus* (Linn.)	. .	. .	+	. .	s	s	. .	. .	+	. .
Fam. Aquilidae.										
214. *Pandion haliaëtus* (Linn.)	. .	. .	. .	. .	t					
215. *Milvus melanotis* T. & Schl.	. .	. .	. .	. .	n	. .	. .	. .	+	
216. *Haliaëtus albicilla* (Linn.).	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+
217. *Haliaëtus leucoryphus* (Pall.).	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+	+
218. *Aquila chrysaëtus daphanea* Sewertz.	. .	+	+	s	. .	. .	. .	. .	+	
219. *Aquila nepalensis* Hodgs.	. .	. .	+	s	s					
220. *Archibuteo hemiptilopus* Blyth.	. .	. .	+	s						
221. *Buteo leucocephalus* Hodgs.	. .	. .	+	. .	. .	. .	+			
222. *Buteo plumipes* Hodgs.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
223. *Buteo leucurus* Naum.	. .	. .	. .	. .	s					
224. *Astur palumbarius palumbarius* (Linn.)	. .	. .	. .	. .	h	. .	. .	. .	+	
225. *Accipiter nisus nisus* (Linn.)	. .	. .	. .	. .	*n*	. .	. .	. .	+	

	1. Кяхта. Kjachta.	2. Сист. Кэнтэя. Mts. Kentei.	3. Халха. Chalcha.	4. Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	5. Пустынная Гоби. Gobi central.	6. Алашаньскій хреб. Jugum Ala-schan.	7. Ордосъ. Ordos.	8. Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	9. Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	10. Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.	11. Тибетское нагорье. Tibetia orient.-sept.
Circus cyaneus (Linn.)	.	.	.	.	n						
Circus spilonotus Kaup.	.	.	.	.	n						
Fam. Vulturidae.											
Gypaëtus barbatus Linn.	.	.	.	.	.	sRR	.	.	+	+	+
Gyps himalayensis Hume	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Vutur monachus Linn.	.	+	+	s	s	s	.	.	+	+	+
Ordo Anseriformes.											
Fam. Anatidae.											
Cygnus cygnus (Linn.)	.	.	.	*							
Cygnus bewicki Yarr.	.	.	.	.	t						
Anser anser (Linn.)	.	.	.	.	n	.	.	.	.	+	
Melanonyx segetum segetum Gmel.	.	.	.	.	*						
Eulabeia indica (Lath.)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	
Tadorna tadorna (Linn.)	.	.	.	.	n	.	.	.	.	+	
Casarca casarca (Linn.)	.	.	.	.	n						
Anas boscas Linn.	.	.	.	.	n	.	.	.	+		
Mareca penelope (Linn.)	.	.	.	.	.	.	.	.	+		
Nettion crecca (Linn.)	.	.	.	.	*n*	.	.	.	+	+	
Dafila acuta (Linn.)	.	.	.	.	*t*	.	.	.	+	+	
Spatula clypeata (Linn.)	.	.	.	*							
Netta rufina (Pall.)	.	.	.	.	.	.	+				
Fuligula fuligula (Linn.)	.	.	.	.	t	.	.	.	+		
Clangula clangula (Linn.)	.	.	.	.	t						
Mergus albellus (Linn.)	.	.	.	.	t						
Ordo Ciconiiformes.											
Fam. Ibididae.											
Nipponia nippon (Temm.)	.	.	.	.	.	.	.	.	+		
Fam. Plataleidae.											
Platalea leucerodia major T. & Schl.	.	.	.	.	.	.	.	+			
Ordo Ardeiformes.											
Fam. Ardeidae.											
Ardea cinerea Linn.	.	.	.	.	*n*	.	.	.	+		
Herodias alba alba (Linn.)	.	.	.	.	.	.	.	.	+		

	Кяхта. Kjachta.	Сист. Кэнтэи. Mts. Kentei.	Халха. Chalcha.	Гобійскій Алтай. Altai gobiensis.	Пустынная Гоби. Gobi central.	Алашаньскій хребъ. Jugum Ala-schan.	Ордосъ. Ordos.	Культ. полоса Гоби. Gobi ad ped. Nan-schan.	Вост. Нань-шань. Nan-schan orient.	Юго-вост. Куку-норъ. Kuku-nor or.-merid.
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
248. *Nycticorax nycticorax* (L.) . .	. .	. .	. .	. .	n					
249. *Botaurus stellaris* (Linn.) . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	+		
Ordo **Pelecaniformes.**										
Fam. **Phalacrocoracidae.**										
250. *Phalacrocorax carbo* (Linn.) .	. .	.	. .	. .	*n*					
Ordo **Colymbiformes.**										
Fam. **Colymbidae.**										
251. *Colymbus cristatus* (Linn.) . .	. .	. .	. .	. .	*t*	. .	. .	+		
	15	19	26	22	107	45	16	6	110	43
			39		129		21			
					148					
	29		155						144	

Отрядъ **Passeriformes.**

Сем. **Corvidae.**

1. **Trypanocorax postinator** (Gould).

♂, 24. VI. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♀, 19. II. 09, Хэ-чжоу, В. Нань-шань.

„Весьма обыкновенень и гнѣздится въ оазисѣ Дынь-юань-инъ. Весною 1909 г. впервые появился подъ Хэ-чжоу 19. II; нѣсколько позже наблюдался большими стаями въ окрестностяхъ монастыря Гумбумъ въ обществѣ галокъ“.

2. **Corvus corax** Linn.

♂, 7. I. 08, уроч. Бургалтай, сист. Кэнтэя.

„Встрѣчался ежедневно на пути отъ Кяхты до Угрп, какъ по дорогѣ, такъ и на монгольскихъ стойбищахъ. Подъ Бургалтаемъ Телешовъ убилъ одну птицу изъ пары, другая слѣдовала за караваномъ вплоть до остановки послѣдняго на ночлегъ; вообще ведетъ себя довѣрчиво. Въ Ургѣ играетъ роль лучшаго санитара и держитъ себя даже нахально".

3. **Corone corone orientalis** (Eversm.).

♂, 25. II. 09, дер. Вычжа-чуань близъ Вэй-юянь-сяня, В. Нань-шань.

Частичный альбинось: внутренніе махи отчасти бѣлы. „Держалась въ обществѣ грачей".

4. **Corone macrorrhynchus japonensis** (Bonap.).

♂, 3. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.

„Держалась на нижней опушкѣ лѣса, куда возвращалась къ вечеру съ фуражировокъ на равнинѣ".

5. **Coloeus neglectus** (Schleg.).

♂, 24. VI. 08, оаз. Дюнь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂? 13. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 14. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.

„Въ Дынь-юань-инѣ рѣже, чѣмъ *C. dauricus*; на поляхъ держатся съ грачами. Подъ Гуй-дэ-тиномъ зимовала и держалась вмѣстѣ съ *C. dauricus*, но была значительно рѣже".

6. **Coloeus dauricus** (Pall.).

♂, 25. V. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂, 1. X. 08, ущ. Моши-чуся выше сел. Шпнъ-джунъ, къ сѣв. отъ Гуй-дэ-тина, В. Нань-шань.
♂, 10. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.

„Одна изъ самыхъ обыкновенныхъ птицъ Дынь-юань-ина. Съ начала мая разбились на пары и хлопотали у гнѣздъ, помѣщавшихся большею частью на столѣтнихъ ильмахъ. Въ восточномъ Нань-шанѣ очень обыкновенна; особенно многочисленна были въ Гуй-дэ-тинѣ и у кумирни Чойбзэнъ".

7. **Graculus graculus** (Linn.).

2 ♂, 12. I. 08, Урга, Халха.

„Въ концѣ декабря и въ январѣ была весьма обыкновенна на пути изъ Кяхты въ Ургу; вслѣдствіе зимнихъ холодовъ она принуждена держаться днемъ у человѣческаго жилья — монгольскихъ стойбищъ (уртоновъ), — гдѣ копается въ пыли вмѣстѣ съ жаворонками, полевыми воробьями и другими вьюрками, но къ вечеру всегда отправляется въ скалы. — Въ Гуйдэ-тинъ залетала зимою лишь изрѣдка, спускаясь съ горъ только изъ-за стужи и снѣга".

8. **Nucifraga hemispila** Vig.

3 ♂, 1 ♀, 6. II. 09, кум. Учу-сы близъ Вэй-юань-сяня, В. Нань-шань.

„Наблюдалась и добыта въ кедровыхъ лѣсахъ въ верховьяхъ рѣки Вэй-хо, гдѣ появляется періодически въ зависимости отъ урожая орѣховъ".

9. **Podoces hendersoni** Hume.

♂, 9. II. 08, Сухайнъ-гоби = Хонгоры-убуръ, Халха.
♂♀, 14. II. 08, р. Онгіинъ-голъ, Халха.
2 ♀, 29 и 26. II. 08, Угольцынъ-тологой, ю. подн. хреб. Гурбунъ-сайханъ, Гобійскій Алтай.
♂, 13. V. 09, Голынъ-худукъ, Пустынная Гоби.

„Впервые появилась у Сухайнъ-гоби; тутъ и въ 15 верстахъ отсюда наблюдалась по парочкѣ. Въ урочищѣ Хоягынъ-голъ на правомъ берегу р. Онгіинъ-голъ стала встрѣчаться очень часто. Охотно приближается къ бивуакамъ каравановъ. Въ Угольцынъ-тологоѣ была тоже обыкновенна". Монгольское названіе „*Хуланъ-джеро*".

10. **Pseudopodoces humilis** (Hume).

♂, ♀, 17. VII. 08, сел. Гань-гоу-ку у сѣв. подн. хреб. Лоу-ху-шань, сѣв. окраина В. Нань-Шаня.
♀, 9. I. 09, дер. Цапфа, Тибетское Нагорье.

„Начала попадаться какъ только экспедиція перевалила передовую горную гряду Нань-шаня—Ма-чанъ-шань. На Амдоскомъ нагорьѣ наблюдалась вездѣ, но особенно въ обрывистыхъ долинахъ рѣчекъ до 11.000—11.500′ абс. выс.—Птичка подвижна, энергична, часто кричитъ, свиститъ; не стѣсняется забѣгать въ норки грызуновъ, съ которыми живетъ въ дружбѣ".

11. **Garrulus brandti** Eversm.

3 ♀, 4. I. 08, хребетъ Мандахай, система Кэнтэя.

„Держались парами или стайками у нижней опушки лѣса на обоихъ склонахъ хребта; фуражируютъ по старымъ стойбищамъ и на самой дорогѣ“.

12. **Cyanopolius cyanus** (Pall.).

♂, 27. VII. 08, Нянь-бо-сянь, В. Нань-шань.
♂, 27. VII. 08, Хунъ-чжа-ё-ло, В. Нань-шань.
♂, 16. VIII. 08, Дань-гэръ-тинъ, В. Нань-шань.
2 ♂, 28. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 4. XII. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 17. XII. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂♀, 1. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.

„Довольно обыкновенна въ поросшихъ лѣсомъ или кустарникомъ долинахъ Нань-шаня; впервые наблюдалась на р. Сининъ-хѣ, въ культурной, густо населенной китайцами долинѣ; держалась въ чащѣ садовыхъ и другихъ насажденій. Столь же часто попадалась на глаза и въ оазисѣ Гуй-дэ-тинъ, откуда зимою переселилась въ древесныя и кустарныя заросли по берегамъ Хуанъ-хэ. Подъ Лавраномъ встрѣчалась довольно часто на опушкѣ хвойнаго лѣса, мѣстами сопровождающаго нижнее теченіе рѣчки Да-хэ“.

13. **Pica pica bactriana** Bonap.

♂?, 18. XII. 07, Кяхта.
♀, 14. III. 08, уроч. Тарцо, оз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.
♀, 16. IV. 08, хреб. Баинъ-нуру, Пустынная Гоби.
2 ♀, 26. V и 26. VI. 08, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
2 ♂, 6 и 20. X. 08, Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
2 ♀, 12. II и 7. III. 09, Вэй-юянь-сянь, В. Нань-Шань.

„Подъ Кяхтой держалась какъ въ лѣсу, такъ и въ самомъ городѣ. На всѣхъ бивуакахъ отъ Кяхты до Урги была преобладающей птицей; вела себя совершенно свободно на монгольскихъ стойбищахъ, гдѣ исполняетъ роль санитара. Тотчасъ объявилась на нашемъ бивуакѣ по приходѣ экспедиціи въ урочище Торцо“. Отсюда до урочища Дурбунъ-мото, въ шести переходахъ передъ Дынь-юань-иномъ, сороки не было: „При уроч. Дурбунъ-мото, 15—16. IV, мы впервые послѣ Эцзинъ-гала встрѣтили сороку; здѣсь она была обыкновенна и

вѣроятно гнѣздилась. Въ оазисѣ Дынь-юань-инъ очень обыкновенна; въ маѣ неслась, а нѣкоторыя птицы сидѣли на гнѣздахъ, выстроенныхъ изъ тонкихъ вѣтвей на ильмахъ". Наньшаньскія птицы относятся къ этой фаунѣ, а не къ *P. bothanensis*. „Весьма обыкновенна во всей долинѣ Желтой рѣки, особенно въ культурной полосѣ и древесныхъ или кустарныхъ насажденіяхъ".

Сем. **Sturnidae.**

14. **Sturnus menzbieri** Sharpe.

adlt., 28. III. 08, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂, 11. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

„У Дынь-юань-ина наблюдалась однажды одиночная птица близъ озерка. Въ Лань-чжоу-фу добытъ на весеннемъ пролетѣ; обособленная парочка держалась у самой воды на озеркѣ".

15. **Spodiopsar cineraceus** (Temm.).

2 ♂, ♀, 2. VIII. 08, Цав-дя-цзай, окр. Си-нина, В. Нань-шань.
♀, 23. IX. 08, Си-нинъ, В. Нань-шань.
♂, ♀, 12 и 15. III. 09, Вэй-юянь-сянь, В. Нань-шань.
2 ♂, ♀, 12 и 19. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

„До прихода въ долину р. Сининъ-хэ нигдѣ не наблюдался, тутъ же былъ обыкновененъ и держался стайками въ 15—20 особей, главнымъ образомъ на поляхъ, засѣянныхъ бобами и горохомъ. Табунчикъ наблюдался въ Сининѣ еще 23. IX. — Въ Лань-чжоу-фу весною 1909 года появился 12. III: парочка держалась на деревьяхъ у озерка; 19. III опять наблюдалась стайка въ 6 особей, державшихся попарно на береговой соленой грязи. Подъ Вэй-юянь-сянемъ 12—15. III эти скворцы встрѣчались изрѣдка".

16. **Spodiopsar sericeus** (Gmel.).

♂, 25. IV. 09, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„Держалась одиночкой около пруда".

Сем. **Fringillidae.**

17. **Calcarius lapponicus** (Linn.).

2 ♂, 28. I. 08, уроч. Дундугуръ, Халха.
2 ♀, 6. II. 08, уроч. Боро-ундуръ, Халха.
♂, 21. II. 08, уроч. Угольцынъ-тологой, южн. подн. хреб. Гурбунъ-сайханъ, 5500′, Гобійскій Алтай.

„Время отъ времени встрѣчался большими и меньшими стайками на всемъ протяженіи сѣверной Монголіи до Гурбунъ-сайхана включительно; здѣсь держался между прочимъ у подножія Цзинъ-сайхана, главнымъ образомъ среди мягко-волнистой, покатой степи, залегающей у восточной окраины горъ. Въ урочищѣ Дундугуръ летали у горъ, по хорошо одѣтымъ растительностью скатамъ".

18. **Cynchramus schoeniclus** (Linn.).

♂, 10. XI. 08, оазисъ Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.

„Добыта на Желтой рѣкѣ, у Гуй-дэ-тина, на островѣ, поросшемъ травянистой и кустарной растительностью".

19. **Cynchramus pallasi** Cab.

♂, 10. XI. 08, оазисъ Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 21. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.
♂, 28. IV. 09, Нинъ-ся-фу, Ордосъ.
♂, 18. V. 09, уроч. Норъ, долина Гойцзо, Пустынная Гоби.

„Подъ Гуй-дэ-тиномъ держалась по одѣтымъ травянистой и кустарной растительностью островамъ Желтой рѣки. Подъ Лань-чжоу-фу добыта въ камышѣ озерка. У Нинъ-ся-фу встрѣчена на рисовыхъ поляхъ. Въ урочищѣ Норъ и на озерахъ долины Гойцзо вообще держалась въ камышахъ болотъ".

20. **Cynchramus pyrrhuloides** (Pall.).

♂, 12. III. 08, уроч. Торцо у озера Сохо-норъ, Пуст. Гоби.

„На пути экспедиціи впервые встрѣчена въ камышахъ ю.-в. угла озера Сохо-норъ, гдѣ чаще всего наблюдалась по берегамъ отдѣльныхъ лужъ. Въ тихое, ясное, теплое утро пѣла, покачиваясь на камышинкѣ. Къ человѣку относится очень додѣрчиво".

21. **Tisa variabilis** (Temm.).

♂, 14. V. 08, уроч. Учетэнъ-голъ, центр. ч. Алашаньскаго хребта.

„Держалась подъ вечеръ около ключика у подножія крутыхъ скалъ, бѣгая по землѣ и помахивая распущеннымъ вѣеромъ хвостомъ вверхъ и внизъ".

Неожиданная находка этой свойственной прибрежной полосѣ восточной Азіи формы объясняется вѣроятнѣе всего залетомъ птицы въ Алашаньскій хребетъ. Менѣе вѣроятно пред-

положеніе, что она распространяется сюда по южной Маньчжуріи.

22. **Cia godlewskii** (Tacz.).

♂, 4. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 21. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.
♀, 31. V. 08, ущ. Хотынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
(♂), 6. VII. 08, Цаганъ-утай, Пустынная Гоби.
2♂, 25. VII. 08, Южно-Датунскій хребетъ, В. Нань-шань.
♂, 22. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 23. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♂, 5. XII. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♀, 20. II. 09, Хэ-чжоу, В. Нань-шань.

„Въ Алашаньскомъ хребтѣ очень обыкновенна и держится преимущественно въ устьяхъ ущелій".

23. **Glycyspina buchanani** (Blyth).

♂, 13. VII. 09, хреб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

Никакихъ отмѣтокъ въ дневникѣ П. К. Козлова нѣтъ.

24. **Spina leucocephala** (S. G. Gmel.).

♂, 29. VII. 08, уроч. Ма-лы-ку къ в. отъ Си-нина, В. Нань-шань.
♂, 27. II. 09, Вэй-юянь-сянь, В. Нань-шань.

Въ окрестностяхъ Си-нина встрѣчалась въ области средневерхняго пояса горъ; выбита изъ стайки въ 4 особи. Подъ Вэй-юянь-сянемъ встрѣчалась чаще всего въ садахъ города".

25. **Spina cioides cioides** (Brdt.).

♂, 29. I. 08, уроч. Дундугуръ, Халха.

„Парочка держалась на отдѣльно стоящей по сосѣдству съ Дундугуръ горѣ Аршанъ-орцикъ".

26. **Spina cioides castaneiceps** (Moore).

♂, 28. VII. 08, уроч. Ма-лы-ку къ в. отъ Си-нина, В. Нань-шань.

„Одиночка добыта въ ущельѣ подлѣ каменноугольныхъ копей".

27. **Hypocentor aureolus** (Pall.).

♂, 18. V. 09, уроч. Норъ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.
♂, 19. V. 09, уроч. Хайшата, дол. Гойцзо.
♂, 28. VII. 09, Урга.

„Въ долинѣ Гойцзо держалась по камышамъ и озеркамъ".

28. **Urocynchramus pylzowi** Przew.

♂, 2. IX. 08, Южно-Кукунорскій хребетъ у ю.-в. угла озера.

„Держалась въ ущельяхъ, густо поросшихъ кустарникомъ: тальникомъ, караганой, облѣпихой, курильскимъ чаемъ и т. д., парами и небольшими обществами въ 3—5 особей".

29. **Carpodacus erythrinus roseatus** (Hodgs.).

♂, 5. VIII. 08, Данъ-гэръ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 15. VIII. 08, Ли-за-хэ въ окр. Данъ-гэръ-тина, В. Нань-шань.

„Найдена экспедиціей въ окрестностяхъ Си-нина, монастыря Гумбума, Данъ-гэръ-тина; у сел. Ли-за-хэ держалась въ ущельи".

30. **Carpodacus rubicilloides** Przew.

♂, 28. X. 08, Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 16. XI. 08, Гуй-дэ-тинъ.
♂♀, 3 и 4. XII. 08, Гуй-дэ-тинъ.
spirit., 12. XII. 08, Гуй-дэ-тинъ.
♂, 9. I. 09, Нансу-чжа, В. Нань-шань.
♀, 15. I. 09, рѣч. Сяченъ-чю, Тибетское нагорье.

„Подъ Гуй-дэ-тиномъ держались въ долинѣ Желтой рѣки по кустарнымъ зарослямъ изъ облѣпихи. На пути изъ Гуй-дэ-тина въ Лавранъ добыты въ долинахъ рѣчекъ, поросшихъ барбарисомъ и др. кустарниками. Въ окрестностяхъ Лаврана жили въ ущельяхъ, поросшихъ ельникомъ и кустарникомъ".

31. **Carpodacus stoliczkae** Hume.

2 ♂, ♀, 26. VII. 08, ущ. Янъ-чанъ-цза въ Южно-Датунскомъ хрб.
3 ♂, 30. X. 08, Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 31. X. 08, Гуй-дэ-тинъ.
♂♀, 11. IV. 09, окр. Хой-нинъ, В. Нань-шань.

„Впервые сталъ попадаться въ области Южно-Датунскаго хребта, гдѣ держался по лёссовымъ балкамъ или ущельямъ. На такихъ же мѣстахъ или на глинисто-каменистыхъ обрывахъ найденъ на лѣвомъ берегу Желтой рѣки подъ Гуй-дэ-тиномъ и у Хой-нина. Чаще всего замѣчаются по утрамъ и около полудня, когда прилетаютъ на водопой къ ручью на днѣ долинъ табунками въ 4—6 и болѣе особей. Въ это же время чаще всего раздается и ихъ голосъ, напоминающій голосъ *Car-*

podacus pulcherrimus, но значительно отличающійся отъ голоса другихъ видовъ рода".

32. **Carpodacus pulcherrimus** (Moore).

♂♀, 16. IV. 08, хреб. Баинъ-нуру, Пустынная Гоби.
2 ♂, 29 и 30. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♀, 3. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 12. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.
♂, 2. X. 08, Хуанъ-хэ у Гуй-дэ-тина, В. Нань-шань.
♂, 6. II. 09, кум. Учу-сы близъ Вэй-юань-сяня, В. Нань-Шань.
♂, 7. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.
♂♀, 9 и 7. VII. 09, хреб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

Нахожденіе на обратномъ пути экспедиціи въ хребтѣ Дунду-сайханъ отодвигаетъ область распространенія этого вида къ сѣверу до восточной оконечности Гобійскаго Алтая, гдѣ видъ очевидно гнѣздится. Въ передній путь „впервые встрѣченъ экспедиціей въ сѣверномъ ущельи горъ Баинъ-нуру", въ нѣсколькихъ переходахъ до Дынь-юань-ина. Въ Баинъ-нуру была замѣчена одиночная парочка, державшаяся то на столѣтнемъ ильмѣ, то на скалѣ или кустарникахъ каменистаго русла". Въ Алашаньскомъ хребтѣ, въ Лавранскомъ ущельи и близъ Учу-чы около Вэй-юянь-саня были обыкновенны.

33. **Carpodacus dubius** Przew.

♀, 24. X. 08, уроч. Же-фи, хреб. Джахаръ, Тибетское нагорье.
♂, 5. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.
♂♀, 17. II. 09, сел. Дарлынъ въ окрестн. Лаврана.

„Въ хребтѣ Джахаръ держались парочками или стайками въ кустарныхъ зарослях барбариса; въ сосѣдихъ съ Лавраномъ ущельяхъ — въ кустарныхъ зарослях средняго пояса горъ".

34. **Bucanetes obsoletus** (Licht.).

♂, 2 ♀, 10. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 25. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.

„Держались въ высокихъ тальникахъ, росшихъ на островахъ Желтой рѣки, но наблюдались и въ самомъ оазисѣ".

35. **Bucanetes mongolicus** (Swinh.).

3 ♂, 27. V. 08, колод. Дэрэстэнъ-худукъ, Ордосъ.
♂♀, 16. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
3 ♂. 30. III. 09, сел. Гэ-да, культурная полоса у сѣв. подн. В. Нань-шаня.
2 ♂, 31. V. 09, кол. Болегэнъ-худукъ, Халха.

„У Дэрэстэнъ-худука добытъ изъ табунка, державшагося въ холмахъ, прилежащихъ къ колодцу, куда прилетѣлъ въ полдень на водопой. Подъ Гуй-дэ-тиномъ селился на склонахъ крутыхъ холмовъ, расположенныхъ по сосѣдству съ мѣстомъ зимовки — кумирни Вю-цзы-мяо. Въ восточномъ Наньшанѣ къ сѣверу отъ Лань-чжой-фу былъ весьма обыкновенъ, особенно по русламъ горныхъ рѣчекъ въ сосѣдствѣ пустынныхъ равнинъ. У колодца въ урочищѣ Гэ-да встрѣчался въ большомъ количествѣ въ полуденное время: птички прилетали на водопой изъ сосѣдней каменистой пустыни".

36. **Loxia himalayana** Hodgs.

3 ♂, 8. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.

„Наблюдались только въ еловыхъ лѣсахъ праваго берега лабранской рѣчки Сонъ-чю, верстахъ въ 3—4 ниже монастыря. Держались стайкой, издавая тихій мелодичный голосъ, чѣмъ только и выдавали свое присутствіе на вершинахъ елей".

37. **Aegiothus linaria linaria** (Linn.).

♂♀, 18. XII. 07, Улентуй, Кяхта.
♂, 4. I. 08, уроч. Хара-голъ, сист. Кэнтэя.
♀, 21. II. 08, Угольцынъ-тологой у южн. подн. Гурбунъ-сайхана, 5500′, Гобійскій Алтай.
3 ♂, 4. III. 08, уроч. Буктэ или Амынъ-усу, Пустынная Гоби.

„Подъ Кяхтой встрѣчалась не только по опушкамъ лѣсовъ, на березахъ, но охотно кормилась также на открытыхъ, занесенныхъ снѣгомъ мѣстахъ съ зарослями высокихъ травъ. На пути отъ Кяхты до Урги была всюду обыкновенна и держалась какъ по долинамъ, такъ и на склонахъ горъ; охотно проводила время въ сообществѣ *Passer montanus*, *Otocorys brandti* и *Perdix daurica* на старыхъ и новыхъ стойбищахъ. Близъ Цзунъ-сайхана въ Гобійскомъ Алтаѣ держалась значительными стайками по оврагамъ, сбѣгавшимъ съ южнаго склона горъ". Какъ видно изъ перечня экземпляровъ, найдена и къ югу отъ Гобійскаго Алтая.

38. **Leucosticte giglioli** Salvad.

5 ♂, 8 ♀, 4. I. 08, уроч. Хара-голъ, сист. Кэнтэя.

„Держалась табунками до 20 и болѣе особей на монгольскихъ стойбищахъ у юртъ, гдѣ усердно рылась въ рыхлой землѣ. Голосъ ихъ мелодичный, отрывистый писк[ъ]".

39. **Leucosticte haematopygia haematopygia** Gould.

2 ♂, 4. VIII. 08, Ло-хы-ку, къ в. отъ Данъ-горъ-тина, В. Нань-шань.

„Наблюдался стайкой въ 10—12 особей въ самомъ верхнемъ поясѣ горъ“. Кромѣ того П. К. Козловъ наблюдалъ эту форму въ урочищѣ Хату-ланци въ южно-кукунорскомъ хребтѣ 1. IX. 08, тамъ же гдѣ *Merula kessleri.*

40. **Fringillauda nemoricola** Hodgs.

♂, 7. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.

„Ютился одиноко въ лѣсу ущелья“.

41. **Onychospiza taczanowskii** Przew.

3 ♂, 21. VIII. 08, уроч. Уртѳ, юго-вост. Куку-норъ.

„Держатся въ степи, особенно охотно близъ стойбищъ, гдѣ ихъ привлекаетъ разрыхленная почва, и въ сосѣдствѣ норокъ *Lagomys*, въ которыхъ птички прячутся ночью и въ ненастную погоду“.

42. **Pyrgilauda davidiana** Verr.

♀, 25. I. 08, уроч. Тургинъ, Халха.
spirit., 20. II. 08, уроч. Угольцынъ-тологой у южн. подн. Гурбунъ-сайхана, Гобійскій Алтай.
♂, 29. VIII. 08, уроч. Уртѳ, юго-вост. Куку-норъ.
♀, 31. VIII. 08, уроч. Уртѳ.
♂, 3. IX. 08, уроч. Уртѳ.
♂♀, 12. I. 09, уроч. Шанынъ, Тибетское нагорье.
♂, 9. VII. 09, хреб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

„Встрѣчался всюду отъ Урги до Гурбунъ-сайхана; держался главнымъ образомъ на окрайнихъ холмахъ долинъ, но нерѣдко поднимался и въ высокія горныя ущелья, даже въ періодъ значительныхъ холодовъ. Въ узкой, высоко поднятой надъ уровнемъ моря горной долинѣ Ихэ-цэйль наблюдались вмѣстѣ съ *Otocorys brandti, Calcarius lapponicus* и др. птицами, образовавшими стадо въ нѣсколько тысячъ штукъ. Попадался и отдѣльными табунками въ 20—40 особей, державшимися по луговымъ и каменистымъ скатамъ у караванныхъ дорогъ. Больной, покрытый паразитами индивидъ (въ спирту) держался близъ нашего бивуака въ Угольцынъ-тологоѣ, прилетая по утрамъ кормиться здѣсь; онъ велъ себя очень довѣрчиво.—

Въ концѣ августа на Куку-норѣ держались, главнымъ образомъ парами, у озерковъ вдоль южнаго берега Куку-нора.— У Шаныга въ половинѣ января былъ довольно обыкновененъ въ окрестныхъ долинахъ и держался съ *Otocorys elwesi* стайками".—Въ котловинѣ Куку-нора найденъ впервые.

43. **Pyrgilauda ruficollis** Blanf.

♂ ad lt., 4 и 5. IX. 08, юго-вост. Куку-норъ.

Отмѣтки П. К. Козлова безъ значенія.

44. **Pyrgilauda blanfordi** (Hume).

2 spm., 4. IX. 08, юго-вост. Куку-норъ.

Отмѣтки П. К. Козлова безъ значенія.

45. **Montifringilla alpicola alpicola** (Pall.).

♂♀, 19. II. 08, Хотунъ-хитъ, ю. скл. Дунду-сайханъ, Гоб. Алтай.
♂, 22. II. 08, Угольцынъ-тологой, южн. поднож. Гурбунъ-сайхана, 5500′, Гобійскій Алтай.
♂♀, 9. VII. 09, хреб. Дунду-сайханъ, Гоб. Алтай.

„Наблюдались только въ Монгольскомъ Алтаѣ, именно въ группѣ горъ Гурбунъ-сайханъ, на южномъ склонѣ у подножія Дунду-сайхана, гдѣ въ февралѣ держались въ глубокихъ балкахъ или оврагахъ, порою залетая къ монастырскимъ постройкамъ; одного (22. II) А. А. Черновъ убилъ у самаго нашего бивуака, гдѣ птичка вела себя очень довѣрчиво. Голосъ замѣчательно мелодичный и нѣжный". — По Гобійскому Алтаю распространяется дальше на востокъ, чѣмъ пока было извѣстно[2]), именно не до 99°, а до 104° в. д. Гринв.

46. **Passer montanus montanus** (Linn.).

2 ♂, 1 ♀, 16. XII. 07, Кяхта.

„Добыты среди лѣса, гдѣ держались на полянѣ, кормясь на покинутомъ стойбищѣ".

47. **Passer montanus dilutus** Richm.

♀, 4. III. 08, уроч. Буктэ или Амынъ-усу, Пустынная Гоби.

Отмѣтокъ нѣтъ.

---

2) Бianки, Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, XII, 1907, pp. 587–588.

48. **Passer ammodendri stoliczkae** Hume.

♂,2♀, 4. III. 08. уроч. Букто или Амынъ-усу, Пустынная Гоби.
♂♀, 12. III. 08, уроч. Торцо, ю.-в. уголъ оз. Сохо-норъ, Пуст. Гоби.
♂, 26. V. 08, уроч. Цаганъ-тологой, дол. Желтой рѣки, Ордосъ.
2 ♂, 13. VI. 09, Эцзинъ-голъ, Пустынная Гоби.

„Впервые былъ встрѣченъ 15. II на пути къ ключу Талахошата", т. е. нѣсколько къ сѣверу отъ Гобійскаго Алтая, „въ пескахъ среди саксаула. При колодцѣ Амынъ-усу наблюдался уже въ значительномъ количествѣ; птички прилетали на водопой и садились на деревья саксаула рядомъ съ *Passer dilutus* и *Aegiothus linaria*. Отсюда стали встрѣчаться почти ежедневно, но не наблюдались въ самыхъ пустынныхъ частяхъ Гоби, гдѣ не было и другихъ птицъ и звѣрей. Съ приходомъ экспедиціи въ Торцо снова появились и держались въ тамариксовыхъ и камышевыхъ зарослях. Въ Цаганъ-тологоѣ, въ долинѣ Желтой рѣки, встрѣчались рѣдко и держались въ тальникахъ. — На возвратномъ пути „изрѣдка встрѣчались въ долинѣ Гойцо и ея окрестностяхъ, а также въ Хара-хото, но чаще всего въ долинѣ Эцзинъ-гола, гдѣ держались на деревьяхъ „тарай", въ дуплахъ которыхъ, вѣроятно, гнѣздились".

49. **Petronia petronia petronia** (Linn.).

2 ♂, 17. XII. 07, Кяхта.
♂♀, 15. I. 08, Ургa, Халха.
4 ♂, 3. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-Шань.
♂, 8. IV. 09, Цзинь-нинъ-чжоу, В. Нань-Шань.
♂♀, 28 и 29. VII. 09, Ургa, Халха.

„Къ востоку отъ Кяхты держались по горному склону стайкой въ 20 особей. Попадались и по дорогѣ въ Ургу и въ самой Ургѣ, гдѣ держались въ долинѣ р. Толы, какъ въ полѣ, такъ и среди заброшенныхъ консульскихъ построекъ, большими (до 30—40 особей) или малыми (3—4) табунками. Въ оазисѣ Гуй-дэ-тинъ жили въ каменистой безплодной мѣстности вдоль горъ. Подъ Цзинь-нинъ-чжоу наблюдались по горнымъ переваламъ и обрывамъ".

50. **Chloris sinica** Linn.

♂, 26. VII. 08, Сининъ-хэ (близъ Ловачена), В. Нань-Шань.
♂, 31. VII. 08, окр. Синина, В. Нань-шань.
♂, 11. VIII. 08, Даньгэръ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 21. IX. 08, Си-нинъ, В. Нань-шань.

„Впервые наблюдалась съ приходомъ экспедиціи въ долину р. Сининъ-хэ, гдѣ держалась по огородамъ среди густого китайскаго населенія; птички звонко распѣвали въ густой листвѣ деревьевъ".

51. **Fringilla montifringilla** Linn.

♂♀, 9. IV. 09, Дань-юань-инъ.

Очевидно пролетная „парочка наблюдалась здѣсь подлѣ воды небольшого озерка".

52. **Mycerobas carneipes** (Hodgs.).

♂, ♀, 27 и 30. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, ♀, 4. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 1. VI. 08, ущ. Хотынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 23. X. 08, хребетъ Джахаръ, Тибетское нагорье.
♀, 18. II. 09, сел. Чы, В. Нань-шань.

„Въ Алашаньскомъ хребтѣ одна изъ самыхъ обыкновенныхъ птицъ; держится преимущественно въ глубинѣ ущелій въ лѣсныхъ зарослях. Въ хребтѣ Джахаръ держался стайками рядомъ съ *Merula kessleri* въ древовидныхъ можжевельникахъ верхняго пояса горъ. У селенія Чы наблюдался одиночкой въ горной мѣстности, весьма бѣдной даже кустарниками".

53. **Pyrrhula pyrrhula pyrrhula** (Linn.).

♂♀, 13. XII. 07, Кяхта.

„Добытъ въ хвойномъ лѣсу на окраинѣ селенія".

Сем. **Alaudidae.**

54. **Otocorys brandti brandti** Dresser.

♂, 17. XII. 07, Кяхта.
2 ♂, 14. I. 08, Урга, Халха.
♂♀, 28. I. 08, уроч. Дундугуръ, Халха.
♂, 10. II. 08, дол. р. Онгіинъ-голъ, Халха.
4 ♂, 21, 22, 23, 25. II. 08, уроч. Угольцынъ-тологой у подн. хрб. Гурбунъ-сайханъ, Гобійскій Алтай.
♀, 3. III. 08, кл. Нюдунъ-булыкъ въ хрб. Ихэ-Аргалинтэ, Пуст. Гоби.
♂♀, 9 и 15. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.
♂, 29. V. 08, Дэрэстэнъ-хитъ, Ордосъ.
adlt., 29. X. 08, Ала-шань.
♀, 10. VI. 09, Цакуртэнъ-сумэ, Халха.
pull., 25. VI. 09, кол. Улэнъ-иргэ, Пустынная Гоби.
juv., 22. VII. 09, уроч. Уртэнъ-голъ, Халха.

♂, 28. VII. 09, Урга, Халха.
juv., 29. VII. 09, Урга, Халха.

„Къ востоку отъ Кяхты держался на пустынно-степномъ склонѣ горъ, парочкой. Попадался на всемъ пути отъ Кяхты до Урги по монгольскимъ стойбищамъ, рѣже у дорогъ. Въ долинѣ р. Толы былъ тоже обыкновененъ и держался то отдѣльными парами, то большими или меньшими табунками; 21. I наблюдалась въ Ургѣ особенно многочисленная стая штукъ въ 300—500. Въ урочищѣ Дундугуръ былъ обыкновененъ у дороги на стойбищахъ, а далѣе попадался на всемъ пути до южнаго подножія Монгольскаго Алтая у Цзунъ-сайхана. Здѣсь, особенно въ долинѣ Ихэ-цэйль, встрѣчались иногда огромными табунами съ *Pyrgilauda davidiana*. Съ первыхъ дней февраля, особенно въ теплые, ясные дни по утрамъ начали пѣть, поднимаясь въ воздухъ и паря здѣсь; въ это же время часто наблюдались драки между самцами, нерѣдко весьма ожесточенныя, такъ что отъ сцѣпившихся и поднявшихся въ верхъ птицъ летѣли перышки“.

Экземпляры изъ Ордоса относятся къ этой формѣ.

55. **Otocorys elwesi elwesi** Blanf.

♂♀, 27. VIII. 08, уроч. Уртò, ю.-в. Куку-норъ.
2 ♂, 22 и 23. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 23. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♂, 12. I. 09, уроч. Шанытъ, Тибетское нагорье.
♀, 15. I. 09, рѣчка Сяченъ-чю, Тибетское нагорье.

„Въ Куку-норской котловинѣ одна изъ самыхъ обыкновенныхъ осѣдлыхъ птицъ; въ августѣ держался парами въ глубинѣ долины возлѣ старыхъ тангутскихъ стойбищъ или у рѣчекъ, стекавшихъ съ сосѣднихъ горъ. Подъ Гуй-дэ-тиномъ былъ весьма обыкновененъ на окраинѣ оазиса по горнымъ склонамъ и на равнинѣ. На Амдоскомъ нагорьѣ наблюдался всюду только болѣе или менѣе значительными табунками“.

56. **Pterocorys mongolica** (Pall.).

adlt., 31. I. 08, уроч. Ихэ-цэйль, Халха.
2 ♂, 1. II. 08, уроч. Тухумынъ-догынъ, Халха.
2 ♂, 14 и 21. VIII, ю.-в. берегъ Куку-нора.
♂, 8. VI. 09, Уланъ-кунду, Халха.

„Впервые былъ встрѣченъ, но не добытъ, такъ какъ держалъ себя очень осторожно, въ долинѣ р. Хора, гдѣ наблю-

дался вмѣстѣ съ *Otocorys brandti* стаей въ 200—300 штукъ. Къ югу отъ Урги, въ Ихэ-цэйль, замѣчены вблизи горъ, составляющихъ непосредственное продолженіе Баинъ-улана и прилегающаго къ послѣднему Хайрхана, въ травянистой, почти обнаженной отъ снѣга долинѣ среди громадной, въ нѣсколько тысячъ особей, стаи, состоявшей кромѣ того изъ *Otocorys brandti*, *Alauda* sp. и т. д.; чаще попадался за этотъ переходъ въ одиночку. Въ Тухулынъ-догынѣ встрѣчался изрѣдка у самой кумирни. На Куку-норѣ во второй половинѣ августа держались въ густыхъ зарослях дэрэсуна и линяли".

57. **Melanocoryphoides maxima** (Gould).

2 ♂, 15. VIII. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.
2 ♀, 11. IX. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.
♂, 12. XII. 08, р. Хуанъ-хэ у оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.

„Постоянный обитатель поросшихъ тибетской осокой (*Cobresia*) болотъ всего южнаго побережья Куку-нора, особенно же обыкновененъ на плато, прилежащемъ къ горнымъ группамъ Сэрчимъ и Хату-ланца. Въ августѣ держался здѣсь выводками. У Гуй-дэ-тина наблюдался однажды полной одиночкой въ кустарной заросли Желтой рѣки".

58. **Pseudalaudula pispoletta seebohmi** (Sharpe).

2 ♂, 14. II. 08, урoч. Хаягынъ-голъ на прав. бер. Онгіинъ-гола, Халха.
♂, 6. III. 08, урoч. Бага-мото, Пустынная Гоби.
♂♀, 31. V. 08, урoч. Гунъ-усу, Ордосъ.

„Въ долинѣ Онгіинъ-гола держался на открытыхъ солончаковыхъ площадкахъ среди зарослей чія или дэрэсуна (*Lasiagrostis splendens*). Въ Бага-мото, 6. III, впервые услышали чудное пѣніе птички, парившей въ небесной выси. Въ Ордосѣ, въ концѣ мая, держались парами, жившими одна около другой, въ холмахъ, покрытыхъ травянистой и кустарной растительностью".

59. **Calandrella brachydactyla dukhunensis** (Sykes).

♂♀, 20. VIII. 08, урoч. Уртò, ю.-в. бер. Куку-нора.
♂, 10. VI. 09, Цакуртэ-сумэ, Халха.

„Съ 13. VIII по утрамъ, рѣже по вечерамъ, наблюдались на Куку-норѣ стайками, летѣвшими черезъ промежутки времени въ ¼—½ часа и державшими путь на югъ".

60. **Alauda arvensis arvensis** Linn.

2 ♂, 9. IX. 08, Чоно-буланъ, ю.-в. бер. Куку-нора.
♀, 27. III. 09, дер. Куанъ-цза-чинъ между Фу-цянъ и Цинь-чжоу, В. Нань-шань.

„Въ 20-хъ числахъ августа на Куку-норѣ наблюдались хорошо перелетавшіе птенцы. Держались преимущественно въ зарослякъ дэрэсуна (*Lasiagrostis splendens*), куда скрывались и тогда, когда ихъ заставали на открытыхъ полянкахъ. Подъ Куанъ-цза-чинъ, въ Гань-су, наблюдались по полямъ и въ теплые дни пѣли".

61. **Galerida cristata leautungensis** Swinh.

2 ♂, ♀, 4. III. 08, Буктэ или Амынъ-усу, Пустынная Гоби.
♂, 18. IV. 08, Цаганъ-булыкъ, Пустынная Гоби.
♂, 16. V. 08, Уургинъ-худукъ, сѣв. окон. Алашаньскаго хрб
2 ♂, 5. X. 08, оазисъ Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 11. XI. 08, оазисъ Гуй-дэ-тинъ.

„Въ Буктэ держался по саксауловымъ зарослямъ. Въ Алашанѣ былъ весьма обыкновененъ. Подъ Гуй-дэ-тиномъ наблюдался по всему оазису, но исключительно парами или въ одиночку, а не табунками".

Сем. **Motacillidae.**

62. **Agrodroma richardi** (Vieill.).

2 ♂, 23 и 25. V. 08, оазисъ Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„Подъ Дынь-юань-инемъ гнѣздятся въ хлѣбныхъ поляхъ".

63. **Anthus maculatus** Jerd.

♂, 29. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♀, 30. V. 08, ущ. Гунъ-усу, Ордосъ.
♀, 12. V. 09, горы Шарцзанъ близъ кум. Шарцзанъ-сумэ, Пустынная Гоби.

„Во всемъ Алашаньскомъ хребтѣ встрѣчалась отъ подножія до верхняго пояса; всюду держалась парочками. Въ Гунъ-усу добыта одиночка, повидимому у гнѣзда. Подъ Шарцзанъ-сумэ встрѣчена одиночка въ пустынныхъ каменистыхъ горахъ на сухомъ руслѣ, окаймленномъ дэрэсуномъ и низкимъ кустарникомъ".

64. **Anthus rosaceus** Hodgs.

♀, 9. IX. 08, Чоно-буланъ, ю.-в. бер. Куку-нора.
2 ♂, 12. IX. 08, уроч. Уй-ю, В. Нань-шань.

„На Куку-норѣ наблюдалась на осеннемъ пролетѣ, вылинявшей. Въ Уй-ю добыты въ горномъ ущельѣ на абс. высотѣ 11.000′ линяющія“.

65. **Anthus spinoletta blackistoni** Swinh.

♂, 5. IV, 08, уроч. Зуслэнъ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.
♂, 30. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
adlt., 6. XII. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♂, 4. III. 09, Вэй-янь-сянь, В. Нань-шань.
2 ♀, 11. IV. 09, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♀, 9. VII. 09, хреб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

„Въ Гойцзо держались повсюду по мокрымъ луговымъ участкамъ болотъ, то отдѣльно стайками и парочками, то въ обществѣ бѣлыхъ и желтыхъ трясогузокъ. Подъ Гуй-дэ-тиномъ наблюдались зимою по незамерзающимъ ключевымъ родникамъ; держались въ одиночку, парами и стайками по 3—5 особей. Въ Дынь-юань-инѣ найдена въ порядочномъ количествѣ по рѣчкѣ и у озерка“.

66. **Motacilla alba baicalensis** Swinh.

♂, 14. III. 08, уроч. Торцо у оз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.
♂, 23. III. 08, уроч. Торай-онцо, Пустынная Гоби.
♂ и juv., 24. VIII. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.
juv., 10. IX. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.
♂, 22. II. 09, Вэй-юянь-сянь, В. Нань-шань.
♂, 12. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

„У Сохо-нора первая, одиночка, объявилась раннимъ утромъ 14. III. на нашемъ бивуакѣ. Затѣмъ уже наблюдалась въ Торой-онца почти ежедневно, то появляясь на бивуакѣ, то бѣгая или пролетая по Эцзинъ-голу. На Куку-норѣ наблюдалась ежедневно; держалась то по 2—3 на бивуакѣ, то тянула въ юго-западномъ направленіи вдоль берега стайками въ 7—10 особей. Подъ Вэй-юянь-сянемъ въ 1909 г. впервые наблюдалась и добыта 22. II. Подъ Лань-чжоу-фу появилась впервые 12. III. 09 стайкой, державшейся на отмели праваго берега Хуанъ-хэ“.

У ♂ adlt. nupt., добытаго 14. III. 08 въ Торцо черный цвѣтъ горла доходитъ до подбородка включительно, такъ что его можно было бы отнести къ *M. alba dukhunensis* Sykes, но подобное распространеніе чернаго цвѣта у *M. alba baicalensis* наблюдалось уже раньше[3]), и еще вопросъ, не представляетъ ли оно нормальное явленіе у старыхъ птицъ; между тѣмъ названный экземпляръ добытъ въ обычной области распространенія *M. baicalensis*, а не *M. dukhunensis*.

67. **Motacilla leucopsis** Gould.

♂, 4. IV. 08, уроч. Зуслэнъ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.
♂, 28. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 20. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.
♂, 21. III. 09, Вэй-юянь-сянь, В. Нань-шань.

„Весною 1908 впервые замѣчена и добыта у озерка въ уроч. Зуслэнъ. Въ Алашаньскомъ хребтѣ держалась парочками по руслу рѣчекъ при входѣ въ ущелье. Подъ Лань-чжоу-фу въ 1909 г. объявилась впервые 20. III; черезъ нѣсколько дней стала здѣсь обыкновенна въ долинѣ Хуанъ-хэ“.

68. **Calobates boarula melanope** (Pall.).

♂, 12. V. 08, ущ. Муринъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♀, 24. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.
♂, 28. IV. 09, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

Въ 1908 г. въ Алашаньскомъ хребтѣ встрѣчалась изрѣдка по ключамъ среди каменистыхъ руселъ“.

69. **Budytes citreola** (Pall.).

3 ♂, 1. IX. 08, уроч. Урто, ю.-в. Куку-норъ.
♂, 1. IV. 09, Цзинь-чжоу, В. Нань-шань.
2 ♂, 3. IV. 09, Ширигинъ-долонъ, Пустынная Гоби.
♂, 10. IV. 09, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
2 ♂, 27 и 28. IV. 09, Нинъ-ся-фу, Ордосъ.

„У Ширигинъ-далона держались на болотѣ“.

70. **Budytes borealis** Sundev.[4]).

♂, 29. IV. 09, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„Держалась у прудовъ или вдоль ручьевъ между прудами“.

---

3) Sharpe, Cat. B. Brit. Mus., X, p. 471 (1885).

4) Кромѣ того имѣется экземпляръ *Budytes* съ Эцзинъ-гола 15. VI. 09, опредѣлить который нельзя, такъ какъ эта птица въ первомъ юношескомъ нарядѣ.

Сем. **Certhiidae.**

71. **Certhia familiaris bianchii** Hart.

spirit., 2. X. 08, Хуанъ-хэ, ниже Гуй-дэ-тина, В. Нань-шань.
spirit., 27. I. 09, дол. рѣчки Сонъ-чу выше Лаврана, Тибетское нагорье.
♀, 7. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.

„Выше и ниже Гуй-дэ-тина въ долинѣ Желтой рѣки наблюдалась въ одиночку. На Сонъ-чу держалась въ ущельѣ, поросшемъ высокимъ густымъ кустарникомъ. У Лабрана встрѣчена въ ущельяхъ поросшихъ сосновымъ лѣсомъ съ подлѣскомъ изъ кустарника".

72. **Tichodroma muraria** Linn.

♂♀, 3 и 6 V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♀, 1. VI. 08, ущ. Хотынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♀, 8. VII. 08, хреб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

„Въ ущельѣ Ямата добыты на одномъ и томъ же мѣстѣ, самка черезъ три дня послѣ самца".

Сем. **Sittidae.**

73. **Sitta europaea baicalensis** Tacz.

♂♀, 15. XII. 07, Кяхта.

„Держался въ лѣсу парочкой".

74. **Sitta villosa** Verr.

♂, 27. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♀, 3. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.

„Въ Алашаньскомъ хребтѣ встрѣчался вездѣ, гдѣ были лѣса".

75. **Sitta przewalskii** Berez. & Bianchi.

♂♀, 1. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.
♂, 7. II. 09, Лавранъ.

„Весьма обыкновененъ въ еловомъ лѣсу, покрывающемъ сѣверный склонъ долины рѣчки Сонъ-чу или Да-хэ (по тангутски Чю-ка) у Лаврана".

Сем. **Paridae.**

76. **Poecile borealis macrura** Tacz.

♂, 10. XII. 07, Кяхта.

„Добыта въ лѣсу на окраинѣ Кяхты".

77. **Poecile affinis** Przew.

♀, 28. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 2. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
2 ♂, 5. VI. 08, ущ. Хотынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 1. XII. 08, оазисъ Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 3. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.
♀, 8. II. 09, кум. Учу-сы близъ Вэй-юянь-сяня, В. Нань-шань.
2 spirit., 6. II. 09, кум. Учу-сы.

„Въ Алашаньскомъ хребтѣ довольно обыкновенна въ хвойныхъ лѣсахъ и по кустарникамъ. Подъ Гуй-дэ-тиномъ держалась въ густыхъ кустарныхъ зарослях по берегу Хуанъ-хэ. Подъ Лавраномъ встрѣчалась довольно часто въ еловомъ лѣсу, чаще всего въ глубинѣ его, то отдѣльными табунками, то въ обществѣ другихъ синицъ".

78. **Periparus ater pekinensis** (David).

2 ♂, 1 и 5. VI. 08, ущ. Хотынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.

„Въ Алашаньскомъ хребтѣ держалась въ еловыхъ лѣсахъ, одѣвавшихъ склоны горъ; часто садится на вершины елей, откуда доносится ея звонкій и очень пріятный голосъ".

79. **Periparus beawani** (Jerd.).

2 ♀, 1 и 3. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.

„Весьма обыкновенна въ еловыхъ лѣсахъ, покрывающихъ сѣверные склоны праваго берега рѣчки Сонъ-чу (Да-хэ) у Лаврана. Съ восходомъ солнца птички издаютъ свой громкій голосъ съ вершины елей".

80. **Parus major major** Linn.

♂, 31. XII. 07, уроч. Куйтунъ, сист. Кэнтэя.

„Одиночка наблюдалась и добыта въ помѣщеніи для скота, подъ крышей, гдѣ рылась на землѣ вмѣстѣ съ полевыми воробьями и въ обществѣ *Cyanistes cyanus*".

81. **Parus minor** Temm. & Schleg.

♂, 25. VII. 08, оаз. Лянъ-чжоу, культурная полоса у сѣверн. склона В. Нань-шаня.
♂, 17. VIII. 08, Данъ-гэръ-тинъ, В. Нань-шань.
♂♀, 5. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 20. II. 09, Хэ-чжу, В. Нань-шань.

„Въ Лянъ-чжоу добыта въ культурной древесной растительности оазиса. Въ оазисѣ Гуй-дэ-тинъ весьма обыкновенна; звонкій, металлическій голосъ ея раздается почти ежедневно съ высокихъ тополей, въ листвѣ которыхъ птичка скрывается. Въ тѣхъ же условіяхъ наблюдалась въ Лань-чжоу-фу и Хечжоу".

82. **Cyanistes cyanus cyanus** Pall.

♂, 4. I. 08, уроч. Хара-голъ, сист. Кэнтэя.
♂, 6. I. 08, уроч. Хунцалъ, сист. Кэнтэя.

„Въ урочищѣ Куйтунъ 31. XII. 07 держалась одиночкой въ обществѣ *Parus major* на монгольскомъ стойбищѣ въ рубленномъ и сложенномъ въ кучу кустарникѣ; иногда птички спускались на разрыхленную навозную почву, гдѣ рылись вмѣстѣ съ *Passer montanus*, *Otocorys brandti* и др. Въ Хара-голѣ наблюдалась также вблизи стойбища въ сообществѣ *Leucosticte giglioli*."

83. **Cyanistes berezowskii** Pleske.

♂, 10. XI. 08, Хуанъ-хэ у Гуй-дэ-тина, В. Нань-шань.

„Одиночка встрѣчена на поросшемъ тальникомъ и дэрэсуномъ (*Lasiagrostis splendens*) островѣ Желтой рѣки".

84. **Acredula caudata macrura** Seebohm.

♂, 20. XII. 07, Кяхта.

„Держалась стайкой въ 10—12 особей въ тальникѣ, росшемъ по небольшой рѣчкѣ".

85. **Acredula calva** Pleske.

♂, 5. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 28. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
2 ♂, 4 и 25. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
spirit., 12. XII. 08, Гуй-дэ-тинъ.
♀, ♂, 3 и 8. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.

„Въ Алашаньскомъ хребтѣ замѣчена и добыта только однажды въ хвойномъ лѣсу высоко въ горахъ, гдѣ держалась подъ вечеръ одиночкой. Подъ Гуй-дэ-тиномъ въ долинѣ Хуанъ-хэ наблюдалась по тальниковымъ зарослямъ вдоль канавъ и мельничныхъ арыковъ табунками въ 5—7 особей, перелетавшими съ дерева на дерево. Въ лѣсахъ и особенно кустарныхъ зарослях р. Сонъ-чу подъ Лавраномъ очень обыкновенна".

Сем. **Panuridae.**

86. **Panurus biarmicus russicus** (Brehm).

♀, 13. III. 08, уроч. Торцо у оз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.

„Найдена въ камышахъ, окаймляющихъ озеро Сохо-норъ обществами до 10—15 особей".

Сем. **Laniidae.**

87. **Lanius mollis** Eversm.

♀, 6. III. 08, уроч. Бага-мото, Пустынная Гоби.

„Держался одиночкой на корявыхъ ильмовыхъ деревьяхъ, сопровождавшихъ сухое галечное русло вдоль южнаго подножія гряды Багъ-мотоненъ-хяра".

88. **Lanius borealis sibiricus** Bogd.

♂, 6. XI. 08, оазисъ Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.

„Держался одиночкой въ кустарникахъ, сопровождающихъ теченіе Желтой рѣки".

89. **Lanius grimmi** Bogd.

♂, 3. IV. 08, уроч. Нюръ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.
3 ♂, 7. IV. 08, уроч. Цзамынъ-худукъ, дол. Гой-цзо.
♂, 14. IV. 08, кол. Алтынъ-булыкъ, Пустынная Гоби.
♀, 19. IV. 08, уроч. Ноксэнъ-дурульчжи, Пустынная Гоби.
♂♀, 17. V. 09, уроч. Цзамынъ-худукъ, дол. Гойцзо, Пуст. Гоби.
juv., 26. VI. 09, кол. Цогонда, Пустынная Гоби.
♂ et juv., 28. VI. 09, Боро-хацапча, Пустынная Гоби.

Самецъ, добытый 3. IV. 08 въ урочищѣ Норъ, „держался одиночкой. Въ урочищѣ Цзамынъ-худукъ на восточномъ концѣ долины Гойцзо былъ обыкновененъ какъ въ передній, такъ и въ обратный путь экспедиціи; тутъ онъ держался близъ колодца на песчаныхъ холмахъ, поросшихъ саксауломъ и изобилующихъ ящерицами, жуками и др. насѣкомыми, которыхъ птицы насаживали на иглы кустовъ; въ началѣ апрѣля птицы отлично пѣли. Самецъ, добытый 14. IV. 08 у колодца Алтынъ-булыкъ, держался одиноко на ильмахъ, росшихъ по сухому руслу. Самка 19. IV. 08 изъ урочища Ноксэнъ-дурульчжи добыта въ бурю, мѣшавшую птицѣ перелетать даже на небольшое разстояніе". На возвратномъ пути экспедиціи „началъ встрѣчаться 15. V. 09 у колодца Окцзумъ-худыкъ (Окцзумъ-хайрханъ), бо-

гатаго песчаными холмами, поросшими саксауломъ, а нѣсколько къ сѣверо-западу отсюда, въ долинѣ Гойцзо, сталъ, какъ и въ прошломъ году, обыкновененъ“. Въ самой пустынной части Гоби, повидимому, не встрѣчался, но былъ найденъ и добытъ у ключа и клодца Цзогонда — „въ первомъ привѣтливомъ урочищѣ послѣ пустыни Гоби. Въ Боро-хацапча встрѣченъ семьей, изъ которой и добыты старикъ и молодой“.

90. **Lanius sphenocercus** Сав.

♂ и 3 juv., 25. V. 08, уроч. Цаганъ-тохой (-тологой), Ордосъ.

„Эта семья добыта препараторомъ Мадаевымъ въ то время, когда на птенцовъ нападала сорока; самецъ успѣшно отражалъ нападенія, несмотря на то, что сорока наносила ему удары, отъ которыхъ летѣли перья.“

91. **Lanius giganteus** Przew.

♂, 1. X. 08, ущ. Гажа-гоу, сбѣгающее къ S отъ перев. Ла-чжинъ-линъ въ дол. Желтой рѣки въ окру́гѣ Гуй-дэ-тина, В. Нань-шань.

„Держался одиночкой въ кустарникахъ ущелья на высотѣ 10.000—10.500′, повыше сел. Чанъ-ху“.

92. **Caudolanius tephronotus** (Vig.).

2 ♂, 27 и 30. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 4. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 9. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.

„При пріѣздѣ препараторовъ въ горы встрѣчался рѣдко, но съ начала мая сталъ попадаться всюду, какъ въ нижнемъ такъ и верхнемъ поясѣ, по ущельямъ. Держался парами; гнѣздится преимущественно въ среднемъ поясѣ, но летаетъ и въ верхній, гдѣ сидитъ на вершинахъ деревьевъ. Мелкія птички, синицы, пѣночки, горихвостки, поднимаютъ при появленіи этого сорокопута отчаянный крикъ“.

93. **Otomela isabellina** (Hemprr. & Ehrenb.).

♂, 4. IV. 08, уроч. Зуслэнъ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.
♂, ♀ et juv., 18. IV. 09, Эцзинъ-голъ, Пустынная Гоби.

„Вѣроятно этотъ сорокопутъ прилетѣлъ въ 1908 г. на низовье Эцзин-гола 12. III; онъ наблюдался время отъ времени на стоянкѣ въ Торай-онца, а затѣмъ въ долинѣ Гойцзо“. Въ

обратный путь „наблюдался въ долинѣ Гойцзо“, гдѣ 16—19.VI.09 „самцы сидѣли на вершинкахъ тамариксовъ или камыша, а самки, вѣроятно, на гнѣздахъ“; на Эцзинъ-голѣ, гдѣ онъ былъ обыкновененъ, 18. VI. 09 „была встрѣчена семья съ летними птенцами“.

94. **Otomela phoenicura** (Pall.).

♂♀, 13. V. 08, уроч. Эргэнъ-худукъ, зап. скл. центр. части Алашаньскаго хребта.
♀, 3. VI. 08, сел. Цаганъ-тахой (-тологой), Ордосъ.

У Эргэнъ-худука „держался на равнинѣ въ кустарникѣ парочками“.

Сем. **Bombycillidae.**

95. **Bombycilla garrula** (Linn.).

2 ♂, 27. XII. 07, Кяхта.

„Стайка въ 7 штукъ, изъ которой В. И. Молчановъ убилъ двухъ изъ монтекристо, залетѣла въ городской садъ въ Кяхтѣ. Въ Троицкосавскѣ я наблюдалъ одинокаго свиристеля во дворѣ на березкѣ“.

Сем. **Sylviidae.**

96. **Sylvia communis icterops** Ménétr.

♀, 7. VII. 09, хребетъ Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

Какъ доказываетъ этотъ экземпляръ, восточный подвидъ сѣрой славки распространяется по Монгольскому Алтаю по крайней мѣрѣ до 104° в. д. Гринв.

97. **Sylvia curruca minula** Hume.

3 ♀, 12. V. 08, ущ. Муренъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 13 V. 08, ущ. Муренъ-голъ.
♂, 13. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.
♀, 4. VI. 08, Цаганъ-тохой (-тологой), Ордосъ.
♂, 30. IV. 09, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„Встрѣчалась въ устьяхъ ущелій обоихъ склоновъ Алашаньскаго хребта, гдѣ держалась парочками въ кустарныхъ зарослях“. На возвратномъ пути „добыта изъ парочки, державшейся въ саду оазиса съ“ *Siphia albicilla*.

98. **Sylvia nana** Hempr. & Ehrb.

♂, 8. IV. 08, уроч. Элькэнъ-усунэ-худукъ, Пустынная Гоби.
♂, 10. IV. 08, уроч. Хара-бургу, Пустынная Гоби.

♂, 11. IV. 08, уроч. Табунъ-алданъ, Пустынная Гоби.
♂, 12. VII. 08, уроч. Хоиръ-худукъ, Пустынная Гоби.
spirit., 2. IV. 09, уроч. Хоиръ-худукъ.

Въ 1908 г. съ приближеніемъ къ Дынь-юань-ину „стала попадаться все чаще и чаще; держалась въ одиночку и парочками". Въ Хара-бургу 10. IV парочка такъ увлеклась, что, перебѣгая отъ куста къ кусту, приблизилась къ П. К. Козлову и казаку „на 6 шаговъ и не обратила даже вниманія на выпущенные по ней четыре выстрѣла, послѣднимъ изъ коихъ птички были убиты (самка упала въ гранитную трещину). Самецъ поднималъ и опускалъ хвостикъ, припадалъ къ землѣ съ распущенными крылышками. Обѣ птички были крайне подвижны, шныряли изъ стороны въ сторону, то подъ кустикъ, то на кустикъ, то выпрыгивали на открытое мѣсто и все время издавали тихіе, мелодичные звуки. Обыкновенно птички настолько маскируются своей окраской, что ихъ положительно нельзя замѣтить. Самца выдаетъ его короткая, тихая, но очень мелодичная пѣсенка". На возвратномъ пути наблюдалась тоже у Хоиръ-худука уже 2. IV; „держались также парочками, и самцы ухаживали за самками".

99. **Acanthopneuste borealis** Blas.

♂, 16. V. 08, Уургинъ-худукъ, Пустынная Гоби.
♀, 19. V. 08, Бургустэнъ-голъ, Пустынная Гоби.
♀, 23. V. 08, окр. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂, 31. V. 08, Гунъ-усу-худукъ, Ордосъ.

Замѣтки П. К. Козлова утилизировать нельзя, такъ какъ онъ смѣшивалъ весьма различныхъ пѣночекъ.

100. **Reguloides proregulus proregulus** (Pall.).

♂, 4. VI. 09, Куку-шандэ, Халха.

Судя по времени добычи, врядъ ли можно сомнѣваться въ томъ, что этотъ видъ гнѣздится въ южной части Халхи.

101. **Reguloides superciliosus superciliosus** (Gmel.).

♂, 3. V. 08, Алашаньскій хребетъ.

Замѣтку П. К. Козлова утилизировать нельзя.

102. **Oreopneuste fuscata** (Blyth).

♂, 12. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.
♂, 9. V. 09, сѣверное ущелье хребта Ваинъ-нуру, Пустынная Гоби.

„Одиночка ютилась на одиноко стоявшемъ столѣтнемъ ильмѣ въ ущельѣ-руслѣ хребта Баинъ-нуру“.

103. **Oreopneuste affinis** (Tickell).

♂, 20.VIII. 08, перев. Хому-дабанъ-ши-ку, юго-зап. окраина В. Нань-шаня къ W отъ Данъ-гэръ-тина.

„Держалась въ кустарникѣ и звонко трещала“.

104. **Oreopneuste armandi** (M.-Edw.).

♂, 30. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 9. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.

Замѣтка П. К. Козлова безъ значенія.

105. **Acrocephalus arundinaceus orientalis** (Temm. & Schl.).

2 ♂, 26 и 29. VI. 08, Дюнь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂, 19. V. 09, Хашата, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.

Въ Дынь-юань-инѣ „гнѣздится на единственномъ прудѣ, поросшемъ высокимъ тростникомъ; съ начала мая пѣла отъ зари до зари. Въ Гойцзо тоже обыкновенная гнѣздящаяся птица на всѣхъ мѣстахъ съ высокимъ тростникомъ“.

Сем. **Turdidae.**

106. **Oreocichla varia** Pall.

♂, 22. IV. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂♀, 6 и 7. IX. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.
♂, 27. IV. 09, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„Къ сѣверо-западу отъ Дынь-юань-ина наблюдалась одиночка въ травѣ около большой дороги“. На Куку-норѣ оба индивида „добыты на пролетѣ въ травѣ близъ лагеря“. Весною 1909 г. „наблюдался на пролетѣ“ подъ Дынь-юань-инемъ „лишь на пять дней позже, чѣмъ въ прошломъ и также одиночкой, но не въ пустынѣ, а въ самомъ оазисѣ“.

Весною дѣло шло очевидно о сильно отсталыхъ одиночныхъ индивидахъ, такъ какъ вся масса вида въ концѣ апрѣля находится навѣрное уже на гнѣздовьяхъ.

107. **Turdus ruficollis** Pall.

♂, 27. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 20. IX. 08, Алашань.
♂, 1. X. 08, сел. Чанъ-ху на Сининъ-хэ, юго.-зап. ч. Нань-шаня.
2 ♂, 27. II и 15. III, Вэй-юянь-сянь, В. Нань-шань.

„Въ Алашаньскомъ хребтѣ препараторы наблюдали весною лишь одну парочку, державшуюся на верхной границѣ лѣса“.—„Въ Вэй-юянь-сянѣ держались въ садахъ по одиночкѣ или группами“.

— **Turdus ruficollis** Pall. × **Turdus atrigularis** Temm.

♂, 15. IX. 08, Алашань.
♀, 24. IX. 08, Синингъ-хэ, В. Нань-шань.
♂, 15. II. 09, Вэй-юянь-сянь, В. Нань-шань.
♀, 23. II. 09, Хэ-чжоу, В. Нань-шань.

„Самка, добытая 24. IX, держалась одиночкой, какъ и самка, убитая 23. II; послѣдняя на пашнѣ“.

108. **Turdus obscurus** Gmel.

♂♀, 6 и 7. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♀, 23. V. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂, 8. V. 09, уроч. Цахельдэктэ-худукъ, Пустынная Гоби.

„Въ Алашанѣ держался по кустарникамъ въ глубинѣ ущелій парами и табунками. Въ оазисѣ Дынь-юань-инь замѣченъ и добытъ лишь однажды. Въ урочищѣ Цахэльдэктэ птица держалась одиночкой на ильмѣ среди каменистой пустыни съ мелкой растительностью“.

109. **Merula kessleri** Przew.

♂, 1. IX. 08, уроч. Хату-ланци въ Южно-Кукунорскомъ хрб.
♂, 23. X. 08, хребетъ Джахаръ, Тибетское нагорье.

„Въ Южно-Кукунорскомъ хребтѣ держался въ верхнемъ поясѣ на мокромъ лугу стайкой особей до 30; тутъ же были *Leucosticte haematopygia*. Въ хребтѣ Джахаръ наблюдался большими табунками въ поясѣ древовиднаго можжевельника съ кустарникомъ“.

110. **Monticola saxatilis** (Linn.).

♂♀, 7. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 12. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.

„Поетъ весьма оригинально: обыкновенно сидитъ на выступѣ скалы, затѣмъ прерываетъ пѣніе, поднимается въ воздухъ, паритъ и, снова запѣвъ, опускается на прежнее мѣсто; взлетаетъ вверхъ иногда по нѣсколько разъ подрядъ“.

111. Chimarrhornis leucocephala (Vig.).

♂, ♀ juv., 4. VIII. 08, Сининъ-хэ бл. Данъ-гэръ-тина, В. Нань-шань.
♂, 10. VIII. 08, Мо-байшинъ близъ Данъ-гэръ-тина.
♀, 12. IX. 08, Данъ-гэръ-тинъ.

„Наблюдалась только въ долинѣ р. Сининъ-хэ, гдѣ послѣдняя течетъ въ высокихъ каменистыхъ берегахъ, богатыхъ скалами и утесами, на которые птичка взлетаетъ послѣ пребыванія у воды".

112. Ruticilla frontalis (Vig.).

♀ juv., 20. VIII. 08, перев. Хому-дабанъ-шн-ку, ю.-з. окр. В. Нань-шаня къ W. отъ Данъ-гэръ-тина.

„Добыта изъ выводка".

113. Ruticilla erythrogastra (Güld.).

♂, 2. III. 08, ущ. Шара-яматынъ-хода въ хребт. Яматынъ-хода, Пустынная Гоби.
♂, 6. III. 08, уроч. Бага-мото, Пустынная Гоби.
♂♀, 20 и 23. III. 08, уроч. Торай-онца, Эцзинъ-голъ, Пуст. Гоби.
♂, 28. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♀, 4. VIII. 08, Ло-хы-ку къ О отъ Данъ-гэръ-тина, В. Нань-шань.
♂, 25. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 20. II. 09, Хэ-чжоу, В. Нань-шань.

Въ хребтикахъ сѣверной части пустынной Гоби наблюдалась „въ одиночку по каменистымъ ущельямъ-русламъ проворно прыгавшей, въ погонѣ за насѣкомыми, съ камня на кустикъ, съ кустика на землю". На Эцзинъ голѣ у Торай-онца 20. III „замѣчена первая парочка; тутъ держалась въ зарослях тамарикса и тростника". У Ло-хы-ку самка добыта „изъ парочки, державшейся вблизи привала". Подъ Хэ-чжоу „наблюдалась въ мелкомъ кустарникѣ по арыкамъ".

114. Ruticilla aurorea (Gmel.).

2 ♂, 4 и 6. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 30. V. 08, ущ. Хотынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 12. VI. 08, ущ. Хотынъ-голъ.
spirit., 26. VII. 08, окр. город. Цинъ-гань-сяня, В. Нань-шань.
♂, 21. III. 09, Вэй-юань-сянь, В. Нань-шань.

„Принадлежала къ самымъ обыкновеннымъ птичкамъ ущелій Алашаньскаго хребта. Подъ Вэй-юань-сянемъ была тоже обыкновенна". См. подъ *R. nipalensis*.

115. **Ruticilla alaschanica** Przew.

♂, 28. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 5. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 14. V. 08, ущ. Хотынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 31. VII. 08, рѣчка Ши-ку къ югу отъ Си-нина, В. Нань-шань.
♂, ♀, 4 и 6. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 28. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.

„Подъ Гуй-дэ-тиномъ была не рѣдка въ кустарникахъ“.— П. К. Козловъ ниже увѣряетъ, будто эта горихвостка только пролетный видъ въ Алашаньскомъ хребтѣ.

116. **Ruticilla hodgsoni** Moore.

♂, 20. III. 09, Вэй-юань-сянь, Нань-шань.

Замѣтки объ этомъ экземплярѣ нѣтъ.

117. **Ruticilla ruflventris ruflventris** (Vieill.)

juv., 10. VII. 09, хребетъ Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

Замѣтки тоже нѣтъ.

118. **Ruticilla ruflventris nipalensis** (Hodgs.).

2 ♂, 9. V. 08, ущ. Хотынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 20. VI. 08, ущ. Хотынъ-голъ.
♂, 31. VII. 08, окр. Синина, В. Нань-шань.
♂, 8. IV. 09, Цзинь-нинъ-чжоу, В. Нань-шань.

„На лѣто въ Алашаньскомъ хребтѣ остались изъ горихвостокъ только этотъ видъ и *R. aurorea*, всѣ остальныя, въ томъ числѣ и *R. alaschanica* отлетѣли весной. Въ первой половинѣ іюня самки обоихъ видовъ попадались на глаза рѣдко, самцы хорошо пѣли, *R. aurorea* на вершинахъ деревъ, а *R. nipalensis* большою частью на выступахъ скалъ“.

119. **Calliope calliope** (Pall.).

♂♀, 1. VIII. 08, рѣчка Ши-ку къ югу отъ Си-нина, В. Нань-шань.
♂, 30. IV. 09, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
juv., 12. V. 09, кум. Шарцзанъ-сумэ, Пустынная Гоби.
♀, 15. V. 09, ключъ Хара-моритэ, Пустынная Гоби.

„На Ши-ку замѣчена парочкой въ тальниковой заросли по берегу. Въ Дынь-юань-инѣ добыта въ саду князя одиночка,

вѣроятно пролетная. У кумирни Шарцзанъ держались на вѣковыхъ ильмахъ, росшихъ вдоль каменистаго русла".

Экземпляръ изъ Хара-моритэ нѣсколько ненормаленъ, такъ какъ концы рулей у него съ бѣлыми, плохо органиченными проксимально ободками.

120. **Calliope tschebajewi** Przew.

♀, 20. VIII. 08, уроч. Уртò, ю.-в. бер. Куку-нора.

„Наблюдалась подъ Си-нинномъ въ долинѣ Сининъ-хэ преимущественно по склонамъ, одѣтымъ кустарниками. На Кукунорѣ встрѣчалась изрѣдка въ одиночку на старыхъ стойбищахъ тангутовъ".

„За красоту и за пѣніе эти птички весьма цѣнятся китайцами, которые имѣютъ ихъ по одной, по двѣ и болѣе. Днемъ каждую птичку держатъ на деревянной рамочкѣ, подвѣшенной къ крышѣ или къ стѣнѣ дома въ тѣни. Къ этой рамкѣ птичка прикрѣплена за низъ шейки тесемкой въ ½ аршина; иногда птичка улетаетъ съ тесемкой, но китаецъ искусно излавливаетъ ее, подставляя рамочку на протянутой рукѣ. На ночь птичекъ помѣщаютъ въ большой просторный ящикъ, закрытый сверху рѣшеткой; въ немъ имѣются удобныя приспособленія для сидѣнья и установки кормушекъ. Китайцы чистятъ, холятъ и кормятъ своихъ любимцевъ, а по утрамъ и по вечерамъ выходятъ съ ними въ поле, на гору или въ садъ и, помѣстивъ птичекъ „на открытый воздухъ", любуются ими по часу и болѣе, не сводя съ нихъ глазъ. Они очень любятъ, если зрители хвалятъ ихъ птичекъ. Одинъ приказчикъ магазина въ Алашанѣ, получавшій очень скромное содержаніе, не пожалѣлъ заплатить за пару птичекъ 4 рубля".

121. **Cyanecula caerulecula** (Pall.).

♂, 13. V. 08, ущ. Дартэмъ-то, Алашаньскій хребетъ.
♂, 7. V. 09, колод. Цаганъ-булыкъ, Пустынная Гоби.

„Въ Ала-шанѣ добыта на пролетѣ; лѣтомъ не наблюдалась". На возвратномъ пути экспедиціи въ 1909 г. „стала попадаться на глаза чуть ни съ перваго дня по выходѣ экспедиціи изъ Дынь-юань-ина; обыкновенно она держалась у дороги въ камышевыхъ зарослях. Въ Цаганъ-булыкѣ добыта при ключѣ, окаймленномъ дэрэсуномъ (*Lasiagrostis splendens*)".

122. **Pratincola maura przewalskii** Pleske.

♂, 6. IX. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.

„Пролетная стайка въ 4—6 особей держалась въ зарослп дэрэсуна; послѣ выстрѣла снялась и направилась, поднявшпсь въ высь, въ путь".

123. **Saxicola pleschanka** (Lepech.).

♂, 12. III. 08, уроч. Торцо, оз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.
♂, 25. III. 08, уроч. Торай-онца, Эцзинъ-голъ, Пустынная Гоби.
♂, 28. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
2 ♀ и ♂, 10. V и 12. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.
♂, 18. V. 08, ущ. Бургустэнъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, 6. VI. 08, ущ. Хатынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♀, ♂, 28 и 29. VII. 08, ущ. Ма-лы-ку къ О отъ Си-нина, В. Нань-шань.
♂, 21. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.
♂, 25. III. 09, дер. Эръ-ши-ли-пу къ SO отъ Гунъ-чанъ-фу, В. Нань-шань.

„У озера Сохо-норъ и р. Эцзинъ-голъ былъ очень рѣдокъ; парочка, изъ которой добытъ ♂ 12. III. 08, держалась на берегу озерка; послѣ того былъ добыть ♂ 28. III. 08. Въ Алашаньскомъ хребтѣ былъ обыкновененъ, но держался у подножія горъ, въ устьяхъ ущелій и на равнинѣ. Въ Нань-шанѣ къ востоку отъ Синина наблюдался одиночками по ущелью Ма-лы-ку".

Самка 28. VII. 08 изъ Ма-лы-ку, но не самецъ, относится къ разности съ бѣлымъ горломъ — т. наз. *S. vittata,* H. & Enkb.

124. **Saxicola deserti atrigularis** Blyth.

2 ♂, 16. III. 08, уроч. Торцо, оз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.
♂, 21. III. 08, Хара-хото, Пустынная Гоби.
♀, 10. IV. 08. уроч. Хара-бургу, Пустынная Гоби.
♀, 20. IV. 08, колод. Уцзуръ-худукъ, Пустынная Гоби.
♂, 16. VII. 08, сел. Ванъ-цзи-цзинь у рѣчки Да-ша-хэ, сѣв. окр. В. Нань-шаня.
♂, 28. III. 09, сел. Инъ-вый-сянь, сѣв. часть В. Нань-шаня.
♂, 16. V. 09, Бургустай, Пустынная Гоби.

„Въ противоположность *S. pleschanka* этотъ видъ былъ обыкновененъ у Сохо-нора и встрѣчался какъ на самыхъ пустынныхъ мѣстахъ, такъ и у р. Эцзинъ-голъ. Въ Хара-хото держался на крѣпостной стѣнѣ „мертваго города". На пути отъ Эцзинъ-гола до Дынь-юань-ина былъ одной изъ обыкновеннѣйшихъ птицъ, попадаясь повсюду — и въ пустынѣ, и въ равнинѣ, и

въ горахъ, въ зарослякъ тограковъ и тамариксовъ; въ абсолютно пустынныхъ мѣстахъ онъ одинъ оживляетъ и будитъ мертвую природу, нѣсколько успокаивая утомившагося путника".

Послѣдній экземпляръ, изъ Бургустая, относится къ такъ называемому *S. montana* Gould, который въ сущности не имѣетъ опредѣленной области распространенія; присоединяясь къ Hartert'у, и я склоненъ видѣть въ немъ индивидуальную варіацію.

125. **Saxicola oenanthe oenanthe** (Linn.).

♂, 8. VII. 09, хреб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

Замѣтокъ у П. К. Козлова нѣтъ.

126. **Saxicola isabellina** Cretzschm.

♂, 13. III. 08, уроч. Торцо, оз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.
♂, 7. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♀ и pull., 13. V. 08, сел. Цаганъ-тохой (-тологой), Ордосъ.
♀, 31. III. 09, уроч. Цзаха-долонъ, Пустынная Гоби.
♂, 31. VII. 09, Урга, Халха.

Весною 1908 г. прилетѣли въ пустынную Гоби „въ первой половинѣ марта: 13. III я наблюдалъ въ урочищѣ Торцо двухъ ютившихся среди камыша на солончаковыхъ островахъ съ отдѣльными тамариксами, на вершинки которыхъ и садились птички. Во второй половинѣ марта, особенно же въ началѣ апрѣля, были заняты любовными играми, усиленно пѣли и хлопотали у мѣстъ гнѣздованія — у обрывовъ. Очень обыкновененъ въ Алашаньскихъ горахъ и равнинѣ. Гнѣздится повидимому въ норкахъ сусликовъ, съ которыми живетъ въ дружбѣ: препараторъ Модаевъ видѣлъ, какъ чекканъ сидѣлъ на спинѣ суслика и не слѣталъ даже во время движеній звѣрька; замѣтивъ охотника очень близко, и суслякъ, и птичка юркнули въ норку и долго оттуда не показывались". Какъ доказываетъ птенецъ, добытый 13. V, птицы успѣли къ этому времени вывести первый выводокъ. И „здѣсь птенцы ютились у норъ грызуновъ, въ которыя прятались при приближеніи опасности".

Сем. **Accentoridae.**

127. **Accentor collaris erythropygius** Swinh.

♂, 6. VII. 09, хреб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

Въ передній путь экспедиціи наблюдалась 6. I. 08 „одиночкой у скалъ вблизи монгольскаго стойбища въ урочищѣ Хунцылъ" въ системѣ Кэнтэя.

128. **Accentor collaris tibetanus** Bianchi.

♂, 24. X. 08, уроч. Мучжикъ-литу въ хребт. Джахаръ, Тибетское нагорье.

„Стайка держалась въ среднемъ скалистомъ поясѣ горъ“.

129. **Spermolegus fulvescens** (Sewertz.).

2 ♂, ♀, 24. II. 08, ущ. Шарэнъ-ама на южн. склонѣ Цзунъ-сайхана, группа Гурбунъ-сайханъ, Гоб. Алтай.
♂, 13. III. 08, уроч. Торпо, оз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.
♂, 4. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 29. VII. 08, сѣверн. предгорія В. Нань-шаня.
spirit., 20. X. 08, Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 27. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♀, 17. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♂, 7. VII. 09, хреб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

„До прихода въ Гурбунъ-сайханъ не наблюдалась; въ ущельи Шаренъ-ама держалась табункомъ штукъ въ 10—12; птички еще не пѣли, тогда какъ въ прошлое мое путешествіе въ урочищѣ Лун-токъ-ндо на Меконгѣ я часто слыхалъ пѣніе съ начала февраля (1901 г.). Въ Алашаньскомъ хребтѣ замѣчена въ кустарникѣ верхняго пояса горъ. У Гуй-дэ-тина держалась въ кустарныхъ зарослях лѣваго берега Хуанъ-хэ. Въ сѣверныхъ предгоріяхъ Нань-шаня добыта высоко въ ущельѣ, поросшемъ кустарникомъ. На возвратномъ пути экспедиціи въ Гурбунъ-сайханѣ была обыкновенна“.

130. **Spermolegus montanellus** (Pall.).

♀, 10. IV. 09, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

Очевидно пролетный индивидъ „этотъ добытъ въ самомъ оазисѣ, гдѣ держался въ листвѣ дерева“.

131. **Prunella rubeculoides** (Moore).

♂, 12. IX. 08, уроч. Шара-хотулъ (Уй-ю) на р. Дангэръ-хэ, Вост. Нань-шань.
♂, 25. X. 08, рѣчк. Мучжикъ въ хреб. Джахаръ, Тибетск. нагорье.
adlt., 7. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.

„Обыкновенна въ В. Нань-шанѣ, а также въ горахъ, окаймляющихъ котловину Куку-нора съ востока и юга. Въ урочищѣ Уй-ю держались по ущелью парочками у источниковъ, въ водѣ которыхъ купались на солнышкѣ. Въ хребтѣ Джахаръ была

также очень обыкновенна. На пути въ Лаврану стали встрѣчаться по рѣкѣ Сонъ-чю верстъ за 40—50 отъ монастыря".

Сем. **Cinclidae.**

132. **Cinclus przewalskii** Bianchi.

♂, 25. X. 08, рѣчка Сихо-тань въ хребтѣ Джахаръ, Тибетское нагорье.

„Держалась одиночкой на прозрачной, быстрой, каменистой рѣчкѣ". Въ замѣткѣ о *Cinclus cashmeriensis* П. К. Козловъ говоритъ, что подъ Лавраномъ встрѣчались и совершенно темныя оляпки, очевидно этого вида.

133. **Cinclus cashmeriensis** Gould.

♂, ♀, 15 и 18. XII. 08, Мучжикъ-хэ, притокъ Хуанъ-хэ выше Гуй-дэ-тина, В. Нань-шань.
♀, 8. I. 09, рѣчк. Дзаза-чю, Тибетское нагорье.
♂, 3. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.

„Въ окрестностяхъ Гуй-дэ-тина птички держались въ одиночку по ручьямъ прозрачнаго, быстраго притока Желтой рѣки — Мучжикъ-хэ", текущаго изъ хребта Джахаръ. На пути изъ Гуй-дэ-тина въ Лавранъ по Амдоскому нагорью оляпки эти „наблюдались парочками на рѣчкахъ Дза-за-чю" (8—9. I) „и Сяченъ-чю" (15. I). Подъ Лавраномъ на мѣстной рѣчкѣ Сонъ-чу „оляпокъ было порядочно, такъ какъ эта быстрая и прозрачная рѣчка не замерзала; среди бѣлогрудыхъ встрѣчались и сплошь темныя".

Сем. **Paradoxornithidae.**

134. **Suthora conspicillata** David.

♂, 5. II. 09, кумирн. Учу-сы, близъ Вэй-юань-сяня, В. Нань-шань.
spirit., 23. II. 09, кумирн. Учу-сы.

„Птички держались 23. II. 09 стайкой въ 15—18 особей, перелетавшей въ зарослѣ отъ одного куста къ другому".

Сем. **Crateropodidae.**

135. **Pterorrhinus davidi** Swinh.

♂, ♀, 27 и 29. IV. 08. ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♂, ♀, 22. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.
♀, 14. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, ♀, 27. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♂, 17. XII. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.

„Я наблюдалъ кустарницу въ кустахъ или на опушкѣ лѣса цѣлыми часами и поведеніемъ своимъ она всегда напоминала мнѣ прыткую, подвижную, шумливую крысу; только тогда, когда она вынуждена въ крайности подняться въ воздухъ и перелетѣть къ другому кусту, убѣждаешься, что имѣешь дѣло съ птицей, а не со звѣрькомъ".

136. **Janthocincla maxima** (Verr.).

♂, ♀, 3. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.

„Стайка птицъ въ 12—15 держалась въ верхнемъ поясѣ склона, сбѣгавшаго къ рѣчкѣ Сонъ-чю на опушкѣ еловаго лѣса; птицы рылись въ рыхлой землѣ у корней срубленныхъ деревьевъ. Подстрѣленныя птицы громко кричали, привлекая улетѣвшихъ было товарищей. Въ послѣдующія экскурсіи препараторы-охотники лишь слыхали, но не видали птицъ".

137. **Trochalopteron ellioti** Verr.

♂, 15. VIII. 08, сел. Ла-за-хэ въ окр. Данъ-гэръ-тина, В. Нань-шань.
♂ и juv., 1. X. 09, сел. Чанъ-ху на р. Сининъ-хэ, В. Нань-шань.
♀, 25. I. 09, дер. Сасума къ О отъ Лаврана, Тибетское нагорье.

„У Ла-за-хэ птицы держались въ заросшемъ деревьями и кустарникомъ ущельи. У Чанъ-ху наблюдались въ заросли изъ облѣпихи и другихъ кустарниковъ".

138. **Leptopoecile sophiae sophiae** Sewertz.

♀, 3. VIII. 08, сел. Нинъ-чанъ-пу, къ О отъ Данъ-гэръ-тина, В. Нань-шань.
♂, 1. XII. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.

„У Нинъ-чанъ-пу добыта въ одѣтомъ густымъ кустарникомъ ущильи. Подъ Гуй-дэ-тиномъ неоднократно наблюдалась въ кустарныхъ зарослях вдоль Хуанъ-хэ выше оазиса".

139. **Lophobasileus elegans** (Przew.).

♂, 1. II. 09, Лавранъ, Тибетское нагорье.
spirit., 1. II. 09, Лавранъ.

„Обыкновенна въ лѣсахъ и по опушкамъ ихъ вдоль рѣчки Сонъ-чю; держится то обособленными стайками, то въ обществѣ синицъ".

140. **Rhopophilus pekinensis pekinensis** (Swinh.).

2 ♂, 13. VI. 08, ущ. Ку-мы-дзе, вост. скл. Алашаньскаго хребта.
3 ♂, 7 и 17. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 31. I. 09, Вэй-юянь-сянь, В. Нань-шань.
♀, 13. II. 09, Вэй-юань-сянь.

Всюду „держались въ густыхъ зарослях".

Границу двухъ подвидовъ въ Гоби составляетъ очевидно Алашаньскій хребетъ.

141. **Rhopophilus pekinensis albosuperciliaris** (Hume).

♂, 25. III. 08, ур. Торай-онца, Эцзинъ-голъ, Пустынная Гоби.

„Держалась и пѣла въ тихіе вечера въ тамариксовыхъ зарослях восточнаго рукава Эцзинъ-гола".

Сем. **Muscicapidae.**

142. **Hemichelidon fuliginosa** Hodgs.

♂, 18. V. 09, кол. Чулунъ-усу, Пустынная Гоби.

Замѣтокъ объ этомъ видѣ нѣтъ.

143. **Siphia albicilla** (Pall.).

♂, 3. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 12. V. 08, ущ. Муренъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♀, 13. V. 08, ур. Ургэнъ-худукъ, зап. скл. Алашаньскаго хребта.
♂, 27, 28 и 30. IV. 09, оазисъ Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„Въ 1908 г. въ оазисѣ не наблюдалась, а въ 1909 г. была довольно многочисленна здѣсь въ садахъ".

Сем. **Hirundinidae.**

144. **Cotile riparia** (Linn.).

♂, 22. VIII. 08, уроч. Уртѣ, ю.-в. бер. Куку-нора.
♂ et juv., 25. VIII. 08, уроч. Уртѣ.

„Въ изобилiи держалась по обрывамъ озерковъ и рѣчекъ",

145. **Biblis rupestris** (Scop.).

♂, 5. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♀, 31. V. 08, ущ. Хотынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
♀, 22 III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

„Въ Алашаньскомъ хребтѣ была обыкновенна и держалась у скалъ и утесовъ какъ въ нижнемъ, такъ и въ верхнемъ поясѣ

горъ. Весною 1909 г. первая пролетная стайка, штукъ около 40, появилась у Лань-чжоу-фу 22. III; держалась у обрывистаго берега подъ Хуанъ-хэ".

146. **Hirundo rustica gutturalis** Scop.

♂♀, 23. V. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂, 19. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

„Въ Дынь-юань-инъ прилетѣла въ 1908 г. до прибытія сюда (22. IV) главнаго каравана экспедиціи. Съ начала мая парочки приступили къ постройкѣ гнѣздъ подъ кровлями и навѣсами. Весною 1909 г. у города Лань-чжоу-фу появились 19. III; дня черезъ 2—3 птичекъ было уже порядочно".

Отрядъ **Coraciiformes.**

Сем. **Picidae.**

147. **Gecinus guerini kogo** Bianchi.

♂, 27. VII. 08, Нянь-бо-сянь, Сининъ-хэ, В. Нань-шань.
♂, ♀, 16. II. 09, окр. Вэй-юань-сяня, В. Нань-шань.

„Подъ Нянь-бо-сянемъ держался въ насажденіяхъ густо населенной зоны. У Вэй-юянь-сяня былъ относительно рѣдокъ".

148. **Dendrocopus major major** (Linn.).

♂♀, 15. XII. 07, Кяхта.

„Довольно обыкновененъ въ хвойномъ лѣсу, растущемъ на склонахъ къ западу отъ мѣстечка".

149. **Dendrocopus cabanisi cabanisi** (Malh.).

♂, 27. VII. 08, Нянь-бо-сянь, Сининъ-хэ, В. Нань-шань.
♂, 2. X. 08, ущ. Гажа-гоу, сбѣгающее къ S отъ перев. Ла-чжинъ-линъ въ дол. Желтой рѣки въ окр. Гуй-дэ-тина, В. Нань-шань.
♂, ♀, 10 и 24. X. 08, окр. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 6. II. 09, кум. Учу-сы близъ Бэй-янь-сяня, В. Нань-шань.
♂, 13. III. 09, Вэй-юань-сянь, В. Нань-шань.

„Всюду, гдѣ встрѣченъ, былъ обыкновененъ; подъ Нянь-бо-сянемъ держался въ густо населенный долинѣ по деревьямъ, даже у большой караванной дороги, въ одиночку".

150. **Xylocopus minor pipra** (Pall.).

♀, 8. I. 08, уроч. Аюта, сист. Кэнтэя.

„Добытъ въ лѣсу на крутомъ склонѣ хребта" Тологойту „къ сѣверу отъ Урги".

Сем. **Jyngidae.**

151. **Jynx torquilla** Linn.

♀, 18. VII. 08, сѣв. скл. хреб. Лоу-ху-шань къ S отъ Сунъ-чань-чена, сѣв. часть В. Нань-шаня.
♂, 20. VII. 08, окр. Пинь-фанъ-чена, сѣв. частя В. Нань-шаня.
♂♀. 10. IV. 09, дер. Годжа-пу къ N отъ Хой-шина. В. Нань-шань.

„Въ хребтѣ Лоу-ху-шань держалась одиночкой въ ущельѣ средняго пояса среди мелкаго кустарника на опушкѣ хлѣбнаго поля".

Сем. **Cypselidae.**

152. **Cypselus apus pekinensis** Swinh.

♂, 2 ♀. 18 и 19. VII. 08, Сунъ-чанъ-шень, степь по р. Чагрынъ-голъ, сѣв. часть В. Нань-шаня.

„Появился впервые какъ только экспедиція перевалила первую цѣпь Нань-шаня — Ма-чанъ-шань".

153. **Cypselus pacificus** (Lath.).

♀, 7. V. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 3. VI. 08, оаз. Дынь-юань-инъ.

„Держался какъ въ самомъ оазисѣ, такъ и при устьяхъ ущелій".

Сем. **Caprimulgidae.**

154. **Caprimulgus europaeus plumipes** Przew.

♂, 19. VI. 09, уроч. Чжаргалантэ, прав. бер. Мунуингинъ-гола (Эцзинъ голъ).

„Козодой попадался на пути экспедиціи крайне рѣдко, въ томъ числѣ и на Эцзинъ-голѣ; держался въ кустарникѣ у болота, вечеромъ появлялся у пруда, гдѣ собирался скотъ".

Сем. **Bubonidae.**

155. **Asio otus** (Linn.).

5 ♂, 6. III. 08, уроч. Бага-мото, Пустынная Гоби.

„Табунокъ птицъ въ 10—12 неожиданно былъ встрѣченъ на одномъ изъ развѣсистыхъ корявыхъ ильмовъ, росшихъ вдоль сухаго галичнаго русла. Убивъ одну изъ птицъ, препараторъ Мадаевъ зашелъ сверху долины-ущелья и такимъ

образомъ выгналъ разлетѣвшихся птицъ къ нашему бивуаку, гдѣ мы и добыли остальныхъ".

156. **Bubo bubo tibetanus** Bianchi.

♂, 14. II. 09, окрестности Вэй-юань-сянь, В. Нань-шань.

Длина птицы отмѣчена у П. К. Козлова въ 25.0", размахъ 53.2".

157. **Syrnium uralense uralense** (Pall.).

♂, 6. I. 08, уроч. Хунцылъ, сист. Кэнтэя.

„Убита С. С. Четыркинымъ въ сумерки при вылетѣ изъ лѣса въ области верхняго пояса горъ".

158. **Surnia ulula ulula** (Linn.).

♀, 4. I. 08, хреб. Манхадай, сист. Кэнтэя.

„Держалась въ верхнемъ поясѣ хребта въ смѣшанномъ лѣсу изъ березы, сосны, ели, черемухи съ кустарниками".

159. **Athene bactriana** Hutton.

♂, 12. I. 08, Урга, Халха.
♂, 22. III. 08, Хара-хото, Пустынная Гоби.
♂, 16. IV. 08, поднож. хреб. Баинъ-нуру, Пустынная Гоби.
♂, 2. IX. 08, ю.-в. берегъ Куку-нора.
♀, 9. I. 09, дер. Цапфа, Тибетское нагорье.
♂♀, 30. VI. 09, кум. Байшинтэнъ-хитъ, Пустынная Гоби.

Кромѣ Урги наблюдался въ Халхѣ, но не добытъ, 12. II. 08 „на стѣнѣ развалинъ кумирни Онгіинъ-догинъ парочкой. Въ пустынной Гоби встрѣченъ, кромѣ перечисленныхъ мѣстъ, 6. III. 08 въ урочищѣ Бага-мото въ томъ же ущельѣ, гдѣ были найдены *Asio otus;* онъ держался тутъ тоже на ильмахъ. На Куку-норѣ былъ относительно рѣдокъ".

Сем. **Upupidae.**

160. **Upupa epops** Linn.

♀, 3. IV. 08, оазисъ Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♀, 5. IV. 08, уроч. Суслэнъ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.

„До прихода главнаго каравана экспедиціи въ долину Гойцзо не наблюдался; тутъ держалась на ключевомъ болотцѣ, пара".

Отрядъ **Cuculiformes.**

Сем. **Cuculidae.**

161. Cuculus canorus Linn.

♂, 22. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.
♂, 30. VII. 08, р. Сининъ-хэ близъ Си-нина.
♂, 15. V. 09, уроч. Хара-моритэ, Пустынная Гоби.

„Весною 1908 впервые закуковала въ Алашаньскомъ хребтѣ 12. V".

Отрядъ **Columbiformes.**

Сем. **Columbidae.**

162. Columba rupestris Pall.

♂, 26. V. 08, оаз. Дынь-юань-инъ.

„Довольно обыкновененъ не только въ Алашаньскомъ хребтѣ, но и въ оазисѣ Дынь-юань-инъ, гдѣ держался преимущественно по окраинамъ въ садахъ и на высокихъ столѣтнихъ ильмахъ".

Сем. **Peristeridae.**

163. Turtur orientalis (Lath.).

♀, 8. VI. 08, Пинъ-ло (Пинъ-лянъ), Ордосъ.
♀, ♂, 12 и 18. VI. 08, ущ. Хотынъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.

„Живетъ какъ на окраинахъ оазисовъ, такъ еще охотнѣе въ верхнихъ частяхъ лѣсныхъ ущелій Алашаньскаго хребта; держались попарно и были очень строги".

164. Streptopelia douraca stoliczkae (Hume).

2 ♀, 25. VI. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„Живетъ въ самомъ оазисѣ какъ одичалые голуби, лѣтомъ преимущественно на столѣтнихъ осокоряхъ, гдѣ вѣроятно и гнѣздится".

165. Spilopelia chinensis (Scop.).

♀, 1. IV. 09, окр. Цинь-чжоу, В. Нань-шань.

Замѣтокъ, относящихся къ этому виду, въ дневникѣ П. К. Козлова нѣтъ.

Отрядъ **Pteroclidiformes.**

Сем. **Pteroclidae.**

166. **Syrrhaptes paradoxus** (Pall.).

♂, 17. II. 08, долина къ N отъ Гурбунъ-сайхана, южная Халха.
3 ♂, ♀, 1. IV. 09, уроч. Цзаха-долонъ, Пустынная Гоби.
1 + 2 + 3 ova, 1. IV. 09, южный Алашань между Цзаха-долонъ и Уланъ-сай, Пустынная Гоби.
pull., 5. V. 09, Шара-бурду, Пустынная Гоби.
2 pull., 7. V. 09, Цаганъ-булыкъ, Пустынная Гоби.
pull., 13. V. 09, колод. Цзагинъ-худукъ, Пустынная Гоби.
juv, 13. V. 09, Голынъ-худукъ, Пустынная Гоби.
1 + 1 ova, 27. V. 09, кол. Шарцзагынъ-голъ, Халха.

„Бульдурукъ сталъ попадаться экспедиціи на третій или четвертый день по выходѣ изъ Урги, въ первое время только парочками или небольшими табунками. Далѣе къ югу сталъ самой обыкновенной птицей въ широкихъ пустынныхъ или степныхъ долинахъ; особенно много ихъ было въ долинахъ вдоль сѣвернаго подножія Гурбунъ-сайхана. У южнаго подножія послѣдняго хребта мы ихъ почти не видали и не слыхали: очевидно ихъ вытѣснили отсюда снѣгъ и холодъ, обычные здѣсь еще во второй половинѣ февраля". Въ приалашаньской пустынѣ „бульдуруки появляются въ особенно грамадныхъ количествахъ въ урожайные годы, когда она принимаетъ во многихъ мѣстахъ видъ степи, а не пустыни, какъ это было въ лѣто 1908 года". Впрочемъ, какъ видно изъ дальнѣйшаго и по добытымъ экземплярамъ, птица была обыкновенна и гнѣздилась въ южномъ Алашанѣ и въ 1909 году. „На пути съ Нань-шаня къ пескамъ Тенгери I. IV. 09 я наблюдалъ этихъ птицъ, гнѣздившихся въ большомъ количествѣ у дороги; онѣ были заняты откладкой яицъ, которыя помѣщались прямо на землѣ въ ямкѣ, даже не всегда выстланной стебельками; яйца одной пары лежали иногда всего въ 2—3 саженяхъ отъ яицъ другой пары. Яицъ въ гнѣздахъ было отъ 1 до 3, въ послѣднемъ случаѣ уже немного насиженныхъ; съ 5. IV всѣ гнѣзда содержали уже 3 яйца, т. е. полную кладку. Самки сидѣли на яйцахъ очень крѣпко и покидали гнѣзда лишь въ крайности, убѣгая и прижимаясь къ землѣ, самцы же срывались обычнымъ порядкомъ, съ крикомъ; самки отвлекали вниманіе собаки отъ гнѣзда точь-въ-точь какъ это дѣлаютъ тетерки.—На другой день по выступле-

ніи изъ Дынь-юань-ина, 5. V. 09, у дороги всюду встрѣчалась масса бульдуруковъ; въ это время у нихъ были птенцы на взлетѣ, которые таились у кочекъ и кустиковъ или просто прилегали къ сѣро-желтой поверхности земли, съ которой совершенно сливались своею окраской. Самки отводятъ отъ нихъ какъ и отъ яицъ, притворяясь разслабленными, больными, съ опущенными крыльями. При опасности родители срываются и издаютъ обычный крикъ нэк-трроо..., нэк-трроо...", но въ это время съ земли раздается писк птенца, напоминающій голосъ тетеревенка; старики тотчасъ же опускаются на землю, послѣ чего птенчикъ смолкаетъ и найти его становится уже трудно. На пути къ Цаганъ-булыку 7. V были пойманы два птенца различныхъ возрастовъ и вмѣстѣ съ тѣмъ я вспугнулъ у дороги самку, сидѣвшую на двухъ яйцахъ. У Цаганъ-худука, 13. V, былъ встрѣченъ выводокъ летныхъ молодыхъ; близъ восточной окраины Гойцзо, 16. V, у самой тропы, по которой слѣдовалъ караванъ, вспорхнула самка съ гнѣзда съ 3 яйцами — очевидно потерпѣвшая несчастье съ нормальной кладкой". — П. Я. Напалковъ нашелъ яйца, правда къ сѣверу отъ Гурбунъ-сайхана, еще 27. V. 09.

„По утрамъ, часовъ въ 9—10, бульдуруки съ шумомъ бури проносятся надъ караваномъ; еще характернѣе мелькаютъ они на близкомъ и далекомъ горизонтѣ: красивымъ развернутымъ фронтомъ тянутъ они то къ сѣверу, то къ югу, то съ востока на западъ, то въ обратномъ направленіи".

Отрядъ **Lariformes.**

Сем. **Sternidae.**

167. **Hydrochelidon leucoptera** (Meisn. & Schinz.).

♂, 19. V. 09, уроч. Норъ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.

„Наблюдались въ урочищѣ Норъ; летали компаніей въ 4 штуки надъ открытыми, прозрачными водами многочисленныхъ здѣшнихъ озерковъ".

168. **Hydrochelidon hybrida** (Pall.).

2 ♂, 10. VI. 08, Нинъ-ся-фу, Ордосъ.

„Черныя крачки держались въ долинѣ Желтой рѣки въ значительномъ числѣ".

169. **Sterna fluviatilis tibetana** Saund.

♀, 18. VIII. 08, Дангэръ-тинъ, В. Нань-шань.

„Весьма обыкновенны въ Нань-шанѣ по горнымъ, свѣтлымъ, изобилующимъ рыбой рѣчкамъ".

Сем. **Laridae.**

170. **Ichthyaëtus ichthyaëtus** (Pall.).

♂, 21. VIII. 08, Уртѝ, ю.-в. бер. Куку-нора.
♀, 7. IX. 08, Чоно-Шахалуръ, ю.-в. бер. Куку-нора.

„На Куку-норѣ было довольно много; раннимъ утромъ держалась обыкновенно на водѣ, показываясь на голубыхъ волнахъ озера; днемъ летала вдоль берега или мирно сидѣла въ обществѣ баклановъ".

171. **Chroicocephalus ridibundus** (Linn.).

♂, 13. III. 08, уроч. Торцо, оаз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.

„На озерѣ Сохо-норъ держались въ большомъ количествѣ; крикъ ихъ положительно заглушалъ голоса всѣхъ остальныхъ птицъ; по утрамъ и вечерамъ перелетали съ одного озерка на другое, гдѣ кормились".

Отрядъ **Charadriiformes.**

Сем. **Charadriidae.**

172. **Vanellus vanellus** Linn.

♂, 6. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂, 4. IV. 08, уроч. Норъ, долина Гойцзо, Пустынная Гоби.
♂, 7. III. 09, Лянь-чжоу-фу, В. Нань-шань.
♀, 23. II. 09, дер. Вычжа-чуань у Вэй-юань-сяня, В. Нань-шань.

„Наблюдалась въ 1908 г. впервые у озера Сохо-норъ 12. III, затѣмъ" въ слѣдующіе дни „на р. Эцзинъ-голъ и 4. IV въ урочищѣ Норъ". Впрочемъ, какъ доказываетъ экземпляръ сбора С. С. Четыркина въ Дынь-юань-инѣ, она появилась въ пустынной Гоби уже въ началѣ марта. „Весною 1909 г. появилась впервые" близъ Вэй-юанъ-сяня „стайками въ 15—20 птицъ 2. 3. II, причемъ держалась иногда съ *Nettion crecca*. Подъ Ланъ-чжоу-фу встрѣчалась въ долинѣ Желтой рѣки по прибрежнымъ лужамъ и отмелямъ".

173. **Charadrius dominicus fulvus** Gmel.

♀, 6. IX. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.

„На озерѣ Куку-норъ пролетъ шелъ съ 24. VIII до половины сентября", когда экспедиція покинула озеро; птицы наблюдались почти ежедневно, чаще всего по утрамъ, на болотистыхъ озеркахъ".

174. **Aegialites dubia** (Scop.).

♀, 5. IV. 08, уроч. Зуслэнъ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.
♂♀, 14. V. 08, ущ. Учетэнъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
2 ♂, 6. VII. 08, кл. Байшинту, Пустынная Гоби.
♂, 20. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.
♀, 30. III. 09, Цинь-чжоу, В. Нань-шань.
♀, 26. VI. 09, колод. Цогонда, Пустынная Гоби.

„Въ урочищѣ Зуслэнъ наблюдался парочкой; въ ущ. Учетэнъ-голъ на ключикѣ у скалъ держалась тоже парочка. Въ 1909 г. 20. III подъ Лань-чжоу-фу замѣчены пролетныя одиночки на песчано-лесовой отмели Хуанъ-хэ, 30. III подъ Цинъ-чжоу — небольшой стайкой. У колодца Цогонда держался на ключевомъ болотцѣ парочкой среди кроншнеповъ, чернышей и стайки" *Limonites damacensis*.

175. **Cirrepidesmus geoffroyi** (Wagl.).

♂, 22. VIII. 08, уроч. Уртò, ю.-в. бер. Куку-нора.

„Держался на характерныхъ для южнаго побережья Куку-нора озеркахъ иногда въ обществѣ съ *C. alexandrinus*".

176. **Cirrepidesmus alexandrinus** (Linn.).

♀, 11. VII. 08, оз. Ширигинъ-долонъ, Пустынная Гоби.
♀, 22. VIII. 08, уроч. Уртò, ю.-в. бер. Куку-нора.

„На оз. Ширигинъ-долонъ держался стайкой въ 10—12 особей; на оз. Куку-норъ наблюдался въ одиночку, парочками, обособленными табунками или въ обществѣ *C. geoffroyi* по значительно опрѣсненнымъ тихимъ озеркамъ, залегающимъ на береговой песчано-галечной дюнѣ".

177. **Ibidorrhynchus struthersi** Vig.

2 ♂, 20. VII 08, Пинъ-фанъ-чень, сѣв. часть В. Нань-шаня.
juv., 21. VII. 08, Пинъ-фанъ-чень.

♀, 11. VIII. 08, Мо-байшинъ, близъ Данъ-гэръ-тина, В. Нань-ш.
♀, 30. I. 09, Вычжа-чуань къ SW отъ Вэй-юань-сяня, В. Нань-шань.

„На пути экспедиціи впервые встрѣченъ въ Нань-шанѣ, гдѣ держался парочкой на прозрачныхъ рукавахъ свѣтлой Пинъ-фанъ-хэ; на другой день тутъ же добыта свободно летавшая молодая птица". Вообще найденъ экспедиціей „какъ по всему Восточному Нань-шаню, такъ и на Амдоскомъ нагорьѣ, по пути къ Лаврану, гдѣ держится на прозрачныхъ горныхъ рѣчкахъ съ галечными берегами, на которыхъ не замѣтенъ, если сидитъ спокойно; на лету издаетъ характерный крикъ".

178. **Himantopus himantopus** (Linn.).

♂, 20. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂ juv., 8. VIII. 08, близъ кол. Шангынъ-далай, Пустынная Гоби.
♂ et juv., 28. VIII. 08, уроч. Уртò, ю.-в. бер. Куку-нора.

„По наблюденіямъ С. С. Четыркина у Дынь-юанъ-пина появился 17. III одиночкой; другихъ особей не наблюдалось. — На болотѣ среди песковъ по дорогѣ къ Шангынъ-далаю найденъ гнѣздящимся: тутъ изъ семьи въ 6 птицъ добытъ уже хорошо летавшій молодой; старики съ крикомъ сопровождали молодежь. По приходѣ экспедиціи на Куку-норъ ходулочниковъ здѣсь еще не было; они появились лишь 27. VIII на пролетѣ; 28. VIII наблюдалась тоже пролетная, отдыхавшая на прѣсномъ озеркѣ стайка въ 10—12 особей".

179. **Numenius arquatus lineatus** Cuv.

♀, 7. IV. 08, оаз. Дынь-юань-инъ.

Весною 1908 г. этотъ кроншнепъ „объявился впервые въ долинѣ р. Эцзинъ-голъ 18. III, а въ Дынь-юань-инѣ 22. III; и тамъ, и тутъ птицы, отдохнувъ нѣкоторое время, продолжали путь на сѣверъ".

180. **Totanus calidris** (Linn.).

juv., 1. IX. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.
♂, 30. VI. 09, кум. Байтинцэ-хитъ, Пустынная Гоби.

„Самая обыкновенная гнѣздящаяся птица на болотистыхъ озеркахъ вдоль берега Куку-нора. У кумирни Байцинтэ-хитъ держался на болотѣ въ широкой луговой долинѣ".

181. **Helodromas ochropus** (Linn.).

♂, 18. VII. 08, Сунъ-шань-ченъ, степь по р. Чагрынъ-голу, сѣв. часть В. Нань-шаня.
♀, 24. VII. 08, оаз. Лянь-чжоу, культ. полос. вдоль В. Нань-шаня.
♀, 29. I. 09, Нинхо-чинъ, В. Нань-шань.
♀, 7. III. 09, Вэй-юань-сянь, В. Нань-шань.
♀, 10. IV. 09, Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„Неоднократно попадался на пути экспедиціи по центральной и южной Монголіи, но вездѣ въ ограниченномъ числѣ и часто въ одиночку. У Сунъ-шань-чена держался парочкой на мокрой лужайкѣ у берега. Къ сѣверу отъ Лянь-чжоу наблюдался по чистѣйшимъ ключевымъ родникамъ. Въ Дынь-юань-инѣ держался въ грязи у озерка".

182. **Rhyacophilus glareola** (Gmel.).

♂, 28. VI. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂, 10. VII. 08, оз. Ширигинъ-долонъ, Пустынная Гоби.
♀, 28. VI. 09, уроч. Цзосто, Пустынная Гоби.

„Держался по ручьямъ и мокрымъ лужайкамъ оазиса Дынь-юань-инъ, а иногда появлялся на топкихъ, поросшихъ высокимъ камышемъ мѣстахъ берега здѣшняго пруда. Наблюдался на болотцахъ и ручейкахъ, разбросанныхъ по пустынѣ между Дынь-юань-инемъ и Нань-шанемъ, въ одиночку и парочками, въ урочищѣ Цзосто небольшой стайкой по прекрасному ключу, окаймленному ковромъ изъ мягкой, шелковистой растительности".

183. **Heteractitis brevipes** (Vieill.).

♀, 10. IX. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.

„Держался у большой лужи дождевой воды у дороги; другихъ птицъ этого вида здѣсь не было замѣчено".

184. **Limonites damacensis** (Horsf.).

♀, 26. VI. 09, кл. Цогонда, Пустынная Гоби.

„Держался стайкой въ 8—10 особей на чистомъ ключѣ".

185. **Limonites temmincki** (Leisl.).

2 ♂, ♀, 20 и 23. VIII. 08, уроч. Уртò, ю.-в. бер. Куку-нора.
♀, 11. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

Какихъ мелкихъ песочниковъ наблюдалъ П. К. Козловъ весною 1908 г. „на болотѣ въ долинѣ Гойцзо и на рѣдкихъ

ключикахъ по дорогѣ отсюда въ Дынь-юань-инъ", сказать за отсутствіемъ экземпляровъ, конечно, нельзя, такъ какъ это могли быть какъ *L. temmincki*, такъ и *L. damacansis* и *L. minuta ruficollis*. На Куку-норѣ *L. temmincki* держался табунками въ 3—8 особей на болотистыхъ лужайкахъ", очевидно на пролетѣ. Подъ Лань-чжоу-фу „добытъ на весеннемъ пролетѣ; держался на отмели праваго берега Хуанъ-хэ съ чибисами".

186. **Ancylochilus subarquatus** (Güldenst.).

2 ♂, ♀, 1. VII. 09, кум. Байшинтэ-хитъ, Пустынная Гоби.

„За все время экспедиціи наблюдался лишь однажды — въ болотистой салончаковой долинѣ къ югу отъ хребта Гурбунъ-сайханъ. Держался стайкой въ 15—20 птицъ, которыя были крайне строги; потребовалось много времени и зарядовъ, чтобы добыть 3 экземпляра".

187. **Gallinago solitaria solitaria** Hodgs.

♂, 24. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 1. XII. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
2 ♂, 6. I. 08, ущ. Ранэнъ-жяцонъ близъ кум. Ранзинъ-гомба къ S отъ Гуй-дэ-тина, В. Нань-шань.

„Подъ Гуй-дэ-тиномъ наблюдался на незамерзающихъ ключахъ. Въ ущельи Ранэнъ-жяцонъ два самца держались у незамерзающей прозрачной рѣчки".

188. **Gallinago solitaria japonica** Swinh.

♀, 11. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♀, 16. I. 09, ущ. Нимала-чю, Тибетское нагорье.

„Подъ Дынь-юань-иномъ найдена С. С. Четыркинымъ на ключикѣ совершенно одинокой. При спускѣ съ перевала Чухмэръ, въ ущельи рѣчки Нимала-чю, держалась парочка".

Вопросъ о самостоятельности этого подвида становится сомнительнымъ.

189. **Gallinago gallinago** (Linn.).

♀, 4. IX. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.
♂, 19. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

„На Куку-норѣ появился впервые 29. VIII, послѣ чего наблюдался почти ежедневно, но исключительно въ одиночку; держался на мокрыхъ лугахъ и озеркахъ, носящихъ характеръ

болотъ. Подъ Лань-чжоу-фу добытъ на пролетѣ; одиночка держалась на болотистомъ озеркѣ".

190. **Scolopax rusticola** Linn.

♂, 27. IV. 09, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„За всѣ мои путешествія по Центральной Азіи я встрѣтилъ здѣсь вальдшнепа впервые; птица держалась у арыка въ одномъ изъ садовъ оазиса; черезъ день, гуляя по оазису, я вспугнулъ другую птицу, сидѣвшую на оросительной канавкѣ и тотчасъ скрывшуюся въ садъ".

191. **Phalaropus hyperboreus** (Linn.).

♂, ♀, 20 и 26. VIII. 08, урoч. Уртъ, юго-вост. бер. Куку-нора.

„Держался 20. VIII маленькой стайкой на открытой водѣ болота у берега озера; 28. VIII добыта полная одиночка на отмели прѣсноводнаго озерка".

Отрядъ **Otidiformes.**

Сем. **Otididae.**

? 192. **Otis dybowskii** Tacz.

1 ovum, 8. VI. 09, окр. кум. Чойра-сумэ, Халха.

Дрофы неоднократно отмѣчаются въ маршрутномъ дневникѣ П. К. Козлова, такъ I. IV. 08 у колодца Ороглэнъ-худукъ у западной окраины долины Гойцзо, 8. V. 09 въ урочищѣ Цахэльдэктэ-худукъ и 9. V. 09 у колодца Хармыктэнъ-худукъ въ нѣсколькихъ переходахъ къ сѣверо-западу отъ Дынь-юань-ина; къ какому виду относятся эти наблюденія сказать, въ виду присутствія въ этой области двухъ видовъ, весьма трудно, вѣроятнѣе всего однако къ *Otis dybowskii*. Точно также лишь предположительно къ послѣдному виду можно отнести и единственное добытое капитаномъ Напалковымъ у кумирни Чойра-сумэ яйцо; размѣръ его 75.2 × 57.1 mm.

? 193. **Houbara macqueeni** (Gray & Hardw.).

2 ova, sine dat., sine loco.

Яйца, привезенныя экспедиціей могутъ принадлежать скорѣе всего этому виду; размѣръ ихъ 58.3 × 44 и 57.6 × 44.2 mm. Къ сожалѣнію путешественники не помнятъ, гдѣ они взяты. Я думаю, что они происходятъ изъ Ордоса, гдѣ какую то мелкую дрофу встрѣчали и Armand David, и Пржевальскій.

Отрядъ **Ralliformes.**

Сем. **Rallidae.**

194. **Rallus aquaticus aquaticus** Linn.

2 ♀, 21 и 28. XII. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 19. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

„Найденъ зимующимъ по свѣтлымъ ручьямъ рѣчки Муджикъ (также по кит. Дун-че-гоу, по танг. Дунъ-че-лунъ-а), въ мѣстахъ гдѣ маленькія ключевыя болотца окаймлены колючими зарослями изъ облѣпихи. У Лань-чжоу-фу наблюдался одиночкой на болотистомъ озеркѣ".

195. **Fulica atra** Linn.

♀, 27. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂, 23. IV. 09, Линъ-чжоу, Культ. полоса Гоби.

„Въ Дынь-юань-инѣ держалась на озеркѣ парами".

Отрядъ **Gruiformes.**

Сем. **Gruidae.**

196. **Anthropoides virgo** (Linn.).

♂, 5. IV. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
1 ovum, 31. V. 09, колод. Хармыктай, Халха.

По наблюденіямъ С. С. Четыркина журавли эти „впервые появились 3. IV, пролетной стаей въ 60—80 особей; опустившись, птицы видимо обрадовались, были возбуждены, распускали крылья, подпрыгивали и взлетали, бѣгали другъ за другомъ; среди ихъ стаи находилось пары двѣ сѣрыхъ цапель; на третій день одна изъ цапель была убита и къ трупу ея съ пронзительнымъ крикомъ подлеталъ одинъ изъ журавлей, попавшійся при этомъ тоже подъ выстрѣлъ охотника. Парочка этихъ журавлей наблюдалась экспедиціей на ключѣ Эрдэни-булыхъ къ сѣверо-западу отъ хребта Банъ-ула" въ трехъ переходахъ до Дынь-юань-иня. Капитанъ Напалковъ добылъ яйцо этого журавля въ Халхѣ.

Отрядъ **Galliformes.**

Сем. **Tetraonidae.**

197. **Lyrurus tetrix tschusii** Johansen.

♂, 18. XII. 07, уроч. Улентуй близъ Кяхты.
♀, 8. I. 08, уроч. Аюши, сист. Кэнтэя.

„Очень обыкновенъ въ лѣсной полосѣ на границѣ Монголіи; нигдѣ я не наблюдалъ такихъ многочисленныхъ стай (до 40—100 особей) чернышей какъ тутъ. Красивой сѣткой мелькаютъ птицы при перелетахъ изъ одного участка лѣса въ другой, когда ихъ безпокоятъ загонщики на облавахъ, устраиваемыхъ кяхтинцами на дикихъ козъ. Зимою косачи держатся преимущественно въ мелколѣсьѣ, по опушкамъ лѣса или въ березнякахъ, набивая вечеромъ зобъ почками березы. — Былъ довольно обыкновенъ въ хребтѣ Манхадай (4. I. 08); утромъ птицы сидѣли на вершинѣ березъ, растущихъ на перевалѣ. Самка, добытая въ урочищѣ Аюши держалась одиночкой. Въ послѣдній разъ мы наблюдали тетеревей въ густомъ лѣсу на перевалѣ хребта Тологойту“ къ сѣверу отъ Урги.

198. **Tetrastes bonasia septentrionalis** Sehebom.

♂♀, 8. XII. 07, окр. Кяхты.

„Добытъ въ 5 верстахъ къ NO отъ Кяхты“.

Сем. **Phasianidae.**

199. **Tetraogallus altaicus** (Gebler).

♀, XI. 1907, окрестн. Улясутая.

♂♀, 6. VII. 09, хреб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.

„Экземпляръ изъ горъ подъ Улясутаемъ подаренъ экспедиціи Я. П. Шишмаревымъ. — Въ хребтѣ Дунду-сайханъ“ (почти 104° в. д. Гринв. и 43° 30′ сѣв. шир.) „этотъ уларъ еще очень обыкновененъ и извѣстенъ всѣмъ туземцамъ подъ именемъ „хойлыкъ“. Зимою, по словамъ туземцевъ, онъ спускается и въ средній поясъ горъ, лѣтомъ же держится исключительно въ верхнемъ. Въ первой трети іюля мы встрѣчали его табунками въ 10—12 и даже въ 20 особей, хотя попадались иногда выводки въ 3—4 птицы и отдѣльныя пары. Въ хорошую погоду по утрамъ и вечерамъ улары издаютъ свой характерный свистъ, напоминающій въ общемъ свистъ другихъ видовъ рода; стоитъ свиснуть одному улару, какъ тотчасъ начнутъ откликаться птицы съ другихъ вершинъ; поэтому этотъ слышный на далекое разстояніе свистъ звучитъ, переливаясь волной, въ теченіе долгаго времени и тѣмъ дольше, чѣмъ большій районъ занимаютъ птицы. Въ дождливую погоду уларъ молчитъ и такимъ образомъ является своего рода барометромъ, съ указаніями котораго считаются даже монголы. Послѣдніе иногда

охотятся за уларами, отчего они очень строги и убить ихъ не легко. Замѣтивъ охотника, птица настораживается, поднимаетъ вверхъ голову, испускаетъ ко-ко-ко-ко-ко и перелетаетъ на сосѣднія скалы, обыкновенно на противоположной сторонѣ ущелья. Кромѣ человѣка его преслѣдуетъ беркутъ".

Въ виду того, что уларъ обыкновененъ въ группѣ Гурбунъ-сайхана, можно предполагать, что онъ распространенъ и до крайней восточной оконечности Гобійскаго Алтая — хребта Хурху.

200. **Tetraogallus tibetanus przewalskii** Menzb.

♂, 9. VIII. 08, уроч. Санъ-тханъ въ окр. Дань-гэръ-тина, В. Нань-шань.

„Встрѣченъ въ одной изъ скалистыхъ цѣпей Восточнаго Нань-шаня у перевала, покрытаго снѣгомъ, табункомъ въ 8—10 особей; на утренней зарѣ птицы громко свистѣли, поднимая хвостъ вѣеромъ".

201. **Caccabis chukar pubescens** Swinh.

♀, 15. II. 08, горы Шобунъ-Унюгэтэ, южн. Халха.
♂, 8. III. 08, уроч. Ихэ-гунъ, Пустынная Гоби.
2 ♂, 5.V и 4.VI. 08, ущ. Ямата, Алашаньскій хребетъ.
♂, 18. V. 08, уроч. Бургустэнъ-голъ, сѣв. часть Алашаньскаго хребта.
pull., 13. VI. 08, ущ. Шанъ-тунъ, восточн. скл. Алашаньск. хрб.
♂, 16. VI. 08, ущ. Хотынъ-голъ, зап. склонъ Алашаньск. хрб.
♂, 28. VII. 08, уроч. Ма-лы-ку къ О отъ Си-нина, В. Нань-шань.

Въ горахъ Унюгэтэ „держалась табункомъ особей въ 10, выдавшимъ свое присутствіе громкимъ кэ-кэ-лик. Затѣмъ я встрѣтилъ ее 2. II въ хребтѣ Яматынъ-хода", къ югу отъ Гурбунъ-сайхана, „гдѣ слыхалъ ее голосъ и нашелъ характерныя перья съ боковъ туловища у роекъ близъ скалъ. Въ урочищѣ Ихэгунъ табунокъ въ 10—12 особей спустился съ сосѣднихъ горъ, чтобы напиться у колодца". Горныхъ куропатокъ изъ Алашаньскаго хребта П. К. Козловъ относилъ неправильно къ *C. magna:* всѣ онѣ оказались типичными *L. chukar pubescens.* Тутъ послѣднія очень обыкновенны и „голосъ ихъ раздавался все время, особенно по утрамъ и вечерамъ; въ полдень птицы спускались съ горъ на водопой". Несомнѣнно къ *C. chukar pubescens* относится и экземпляръ, добытый въ урочищѣ Малы-ку къ востоку отъ Си-нина, слѣдовательно уже далеко въ

глубинѣ Восточнаго Нань-шаня. Такимъ образомъ этотъ экземпляръ доказываетъ, что эта форма не ограничена только сѣверной окраиной Нань-шаня, но проникаетъ по нему далеко на юго-западъ, почти доходя до области распространенія *C. magna*. Раньше экземпляровъ отсюда, какъ я въ свое время сообщалъ[5]), не было.

202. **Caccabis magna** Przew.

♀, 10. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂, 6. IV. 09, дол. Холэнъ-хэ, прит. Вэй-хо, В. Нань-шань.
♂, 11. IV. 09, дер. Годжа-пу къ N отъ г. Хой-нинъ, В. Нань-шань.

Подъ Гуй-дэ-тиномъ „держалась стайкой въ 3—4 птицы въ высокихъ холмахъ близъ мѣста нашей зимовки".

Послѣдніе два экземпляра доказываютъ, что *C. magna* распространяется по южной части Восточнаго Нань-шаня много дальше на востокъ, чѣмъ было до сихъ поръ извѣстно, именно до долготы почти 106° отъ Гринв.

203. **Perdix daurica** (Pall.).

♂♀, 18. XII. 07, окрестн. Кяхты.
5 ♂, 3 ♀, 30. XII. 07, дол. р. Иро, система Кэнтэя.
♂, 30. IV. 08, ущ. Субурганъ-голъ, Алашаньскій хребетъ.
2 ♂, 17. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.

„Каменушки, какъ этихъ куропатокъ называютъ въ Забайкальѣ, относятся къ самымъ обыкновеннымъ птицамъ въ окрестностяхъ Кяхты. Къ зимѣ онѣ табунятся до 12—20 особей и держатся у дорогъ или въ сосѣдствѣ селеній, гдѣ заходятъ въ хлѣбные склады. — Въ долинѣ р. Иро куропатки держались въ очень большомъ количествѣ; въ одномъ мѣстѣ среди туземныхъ юртъ былъ табунъ по крайней мѣрѣ въ 200 птицъ. Птички вели себя очень довѣрчиво, не боялись проходившихъ мимо монголовъ и копались въ рыхлой пыльной почвѣ стойбища; на ночь забѣгали въ ограды для скота и къ складамъ сѣна. За ними охотился какой-то крупный соколъ, добыть котораго не удалось. — Въ Алашаньскомъ хребтѣ бородатая куропатка была довольно обыкновенна и держалась парочками на днѣ ущелій по опушкамъ лѣса, а иногда поднималась на сосѣднія скалы. У Гуй-дэ-тина держались табункомъ въ 6—7 особей".

---

5) Бианки, Матер. авиф. Монг. и В. Тибета въ „Монголія и Камъ", V, pp. 173 и 177 (1907).

204. **Perdix sifanica** Przew.

♀, 29. VII. 08, уроч. Ма-лы-ку къ О отъ Си-нина, В. Нань-шань.

„Довольно обыкновенна въ Восточномъ Нань-шанѣ; лѣтомъ держалась парами въ густой травянистой растительности и въ зарослях мелкаго кустарника".

205. **Coturnix japonica** Temm. & Schl.

♂, ♀, XII. 1907, окрестности Кяхты.

„Перепелки зимуютъ въ окрестностяхъ Кяхты, придерживаясь низкихъ теплыхъ долинъ, какъ напр. Шараголъ и прилежащія мѣста".

206. **Ithaginis sinensis sinensis** David.

♀, 20. II. 09, хреб. Тхэ-бэ-шань, къ S отъ Вэй-юань-шаня, В. Нань-шань.

„Наблюдался и добытъ" (1. II. 06[6]) „въ еловыхъ лѣсахъ по теченію, главнымъ образомъ по склонамъ, праваго берега Да-хэ (Да-ся-хэ) ниже Лаврана; птицы, которыя держались табункомъ штукъ въ 5, встрѣчены однако лишь въ первую экскурсію, въ послѣдующія же мы ихъ не нашли. — Въ хребтѣ Тхэ-бэ-шань держались въ лѣсной заросли".

207. **Crossoptilon auritum** (Pall.).

♀, 15. V. 08, ущ. Цзосто, Алашаньскій хребетъ.

„Въ Алашаньскомъ хребтѣ вообще довольно рѣдокъ. Чаще приходится видѣть его весной, когда растительность еще не развернулась; лѣтомъ его присутствіе обнаруживается главнымъ образомъ по его характерному, рѣзкому крику, издаваемому обыкновенно по утрамъ и вечерамъ. — Мѣстные охотники усиленно преслѣдуютъ ушастаго фазана не столько ради мяса, сколько изъ-за перьевъ хвоста, идущихъ на форменныя шляпы китайскихъ чиновниковъ; за хвосты на мѣстѣ платятъ по 2—3 цина (30—45 коп.). Добываются птицы при помощи такъ наз. плёнокъ, устраиваемыхъ на вершинахъ уваловъ преимущественно средняго пояса горъ. Вдоль гребня изъ срубленныхъ деревьевъ возводятся загородки съ проходами,

6) Этого экземпляра въ коллекціи нѣтъ.

въ которыхъ и устанавливается ловушка. Птица, ища выхода, наступаетъ на замаскированную на землѣ доску, которую опускаетъ своею тяжестью, послѣ чего петля срывается съ привода и затягивается на ногѣ фазана".

208. **Phasianus satscheuensis** Pleske.

♂, 20. III. 08, ур. Торай-онца, вост. рук. ниж. Эцзинъ-гола, Пустынная Гоби.
♂, 23. V. 08, кум. Даши-хитъ, нижн. теч. Эцзинъ-гола.

„Сначала былъ найденъ нами въ камышевыхъ зарослях юго-восточнаго угла озера Сохо-норъ, гдѣ былъ рѣдокъ и держался въ одиночку и парами. Не чаще онъ попадался и у Торай-онца, гдѣ ютился въ камышевыхъ и тамариксовыхъ зарослях; брачнаго крика въ концѣ марта еще не было слышно". На обратномъ пути экспедиціи въ 1909 г. „фазаны попадались на глаза въ низовьѣ Эцзинъ-гола еще рѣже, но голоса ихъ слышались довольно часто въ долинѣ рѣки, покрытой густой кустарной и травянистой растительностью".

209. **Phasianus decollatus strauchi** Przew.

♀, 13. IX. 08, р. Дангэръ-хэ у Дань-гэръ-тина, В. Нань-шань.
♂ juv. & ♂, 20 и 23. IX. 08, р. Си-нинъ-хэ у Си-нина, В. Нань-шань.
♂, 3. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♂ juv. et ♀, 7. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
2 ♂, 9 и 14. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
3 ♂, 15 и 16. X. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
2 ♂, 23 и 26. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♀, 29. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♂♀, 1 и 2. XII. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♂, II. 1909, окр. Вэй-юань-сяня, В. Нань-шань.
♂, 7. II. 09, верховья р. Вэй-хо, В. Нань-шань.

„До снятія хлѣбовъ съ полей на глаза не попадался, такъ какъ держался въ зарослях". Во всѣхъ выше упомянутыхъ мѣстахъ, судя по замѣткамъ П. К. Козлова, былъ обыкновененъ. По утрамъ и вечерамъ изъ кустарныхъ зарослей выбираются на открытыя мѣста — поля, „гдѣ нисколько не боятся китайцевъ и другихъ селяковъ, но отъ насъ тотчасъ же удираютъ. Въ концѣ сентября молодые самцы еще не успѣли смѣнить окончательно юношескій нарядъ, перья котораго оставались на шеѣ и вдоль груди". Остатки юношескаго наряда имѣются еще на груди у птицы, добытой 26. XI.

Отрядъ **Falconiformes.**

Сем. **Falconidae.**

210. **Gennaia milvipes milvipes** Menzb.

♀, 17. II. 08, уроч. Цаганъ-иргэ-бупэ, сѣв. подн. Гурбунъ-сайхана, Халха.
♂, 1. III. 08, уроч. Уланъ-тологой, Пустынная Гоби.
♀ juv., 8. VII. 08, колод. Лоджа, юго-вост. часть Ала-шаня, Пустынная Гоби.
♂ juv., 16. VIII. 08, уроч. Хаша, юго-вост. бер. Куку-нора.
♀ juv., ♂ juv., 1 и 3. IX. 08, уроч. Уртò, ю.-в. бер. Куку-нора.
♂, 27. XI. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ.
♂, 14. I. 09, уроч. Нэкъ-сигъ, рѣчка Ба-чю, долина То-лэй, сѣв. подн. хрбт. Джуларъ, Тибетское нагорье.
? pull., 8. VI. 09, уроч. Хара-тохой (-тологой), Халха.
♀ juv., 25. VI. 09, колод. Хара-тэгъ, Пустынная Гоби.

„Вѣроятно этого крупнаго сокола мы встрѣчали отъ времени до времени на своемъ пути отъ Кяхты до Урги и отъ Урги до хребта Гурбунъ-сайханъ, особенно часто въ широкой степной долинѣ Шархай-хундуй и въ окружающихъ ее горахъ, словомъ тамъ, гдѣ ихъ, какъ и сарычей, привлекаютъ обильныя *Lagomys;* въ названной степной долинѣ соколъ промышляетъ также бульдуруками. Въ Гурбунъ-сайханѣ соколъ замѣченъ неоднократно; тутъ самцы принимали на лету особенно гордый, ликующій видъ и издавали брачный клёкотъ, пролетая вблизи сидящихъ на утесахъ самокъ. На Куку-норѣ соколъ весьма обыкновененъ, какъ и два вида сарычей, промышляющихъ пищухами (*Lagomys ladacensis*); держался какъ въ котловинѣ, такъ и въ горахъ; въ послѣднихъ пара, поднявшись высоко въ воздухъ, нерѣдко выдавала себя громкимъ клёкотомъ. Во время почти двухмѣсячнаго пребыванія подъ Гуй-дэ-тиномъ этотъ соколъ наблюдался всего дважды: 27. XI. 08 препараторъ Мадаевъ убилъ у южной окраины оазиса на границѣ каменисто-глинистыхъ высотъ самца, пролетавшаго надъ его головой, а 30. XII. 08 я видѣлъ сокола, направлявшагося изъ оазиса къ горамъ близъ кумирни, гдѣ мы стояли". На Амдоскомъ нагорьѣ „въ долинѣ То-лэй, богатой пищухами, появились одновременно много этихъ соколовъ и сарычей; соколъ держался большею частью парами: добытый самецъ убитъ изъ такой пары, поѣдавшей вмѣстѣ *Lagomys*. Мѣстные тангуты называютъ этого сокола „ча". На возвратномъ пути экспедиціи въ 1909 г.

„этотъ соколъ ни въ долинѣ Гайцзэ, ни на низовьѣ Эцзинъ-гола не наблюдался; впервые встрѣченъ и добытъ лишь 25. VI у колодца Хара-тэгъ“.

211. **Hypotriorchis subbuteo** (Linn.).

♂, 18. VIII. 08, Дань-гэръ-тинъ, В. Нань-шань.

„Встрѣчался изрѣдка по долинѣ Сининъ-хэ и ея западному продолженію — рѣчкѣ Даньгэръ-хэ. Онъ держался всегда въ густой листвѣ культурныхъ деревьевъ, откуда стремительно вылеталъ на охоту; шумъ и гамъ, поднимавшійся мелкими птичками при его появленіи, заставлялъ его исчезать столь же быстро, какъ онъ появлялся“.

212. **Aesalon aesalon** Tunst.

♂, 23. II. 09, дер. Вычжа-чуань близъ Вэй-юань-сяня, В. Нань-шань.
♂, 13. III. 09, Лянь-чжоу-фу, В. Нань-шань.
♂, 10. IV. 09, дер. Годжа-пу къ N отъ Хой-нина, В. Нань-шань.

Кромѣ названныхъ мѣстъ „наблюдался въ различныхъ частяхъ южной Монголіи весною и на Куку-норѣ осенью 1908 года. Всюду былъ рѣдокъ“.

213. **Tinnunculus tinnunculus tinnunculus** (Linn.).

♂, 12. I. 08, Урга, Халха.
♀, 29. I. 08, уроч. Дундугуръ, Халха.
♂, 6. III. 08, уроч. Бого-мото, Пустынная Гоби.
♀, 27. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
5 ova incub., 14. V. 08, Алашаньскій хребетъ.
♂, 9. I. 09, р. Дза-ба-чю, Тибетское нагорье.
♀, 15. IV. 09, Цынъ-па-гоу къ N отъ Хой-тина, В. Нань-шань.
♀ et ♂, 21 et 22. IV. 09, Чаёмъ-пфу, Ордосская окр. В. Нань-шаня.

„Въ Ургѣ добыта среди построекъ русскаго консульства; въ Халхѣ была вообще рѣдка“, какъ и въ Пустынной Гоби до Дынь-юань-ина. „Въ оазисѣ пустельга стала довольно обыкновенна, держалась въ садахъ, огородахъ, по окраинамъ полей, гнѣздилась на деревьяхъ въ садахъ и не выносила сосѣдства хищниковъ. Я наблюдалъ 17. V какъ она яростно нападала на коршуна, сидѣвшаго на глиняной стѣнѣ сада: поднявшись вверхъ, она стремительно бросалась на него разъ до 10, налѣтая дугою и стараясь задѣть его острыми когтями; коршунъ упорно сидѣлъ и такъ и остался на мѣстѣ, избѣгая ударовъ то поднятіемъ крыльевъ, то присѣданіемъ или опусканіемъ головы.

Въ поѣздку въ Алашаньскій хребетъ П. Я. Напалковъ нашелъ 14. V. 08 гнѣздо, помѣщавшееся на невысокой, около сажени, скалѣ у рѣчки. Пять уже засиженныхъ яицъ лежали просто на камнѣ, выступѣ скалы подъ навѣсомъ; самка сидѣла крѣпко и подпускала охотника близко. Въ другомъ гнѣздѣ, помѣщавшемся въ углубленіи отвѣснаго глинистаго обрыва, П. Я. наблюдалъ 22. V пищавшихъ птенцовъ. Въ Нань-шанѣ пустелга встрѣчалась вездѣ, но въ восточной части, районѣ изслѣдованій П. Я. Напалкова, была немногочислена". П. К. Козловъ добылъ ее 1. I. 09 и на Амдоскомъ нагорьѣ.

Сем. Aquilidae.

214. **Pandion haliaëtus** (Linn.).

♂, 26. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„Скопа вилась надъ озеркомъ въ оазисѣ; послѣ того какъ этотъ индивидъ былъ убитъ, больше уже не попадалась на глаза".

215. **Milvus melanotis** Temm. & Schl.

♀, 3. IV. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
3 ova, 3. IV. 08, оаз. Дынь-юань-инъ.

„Весною 1908 г. прилетъ коршуна отмѣченъ въ двухъ мѣстахъ: 7. III его наблюдалъ С. С. Четыркинъ въ Дынь-юань-инѣ, а 13. III я въ урочищѣ Торцо у озера Сохо-норъ. Въ Дынь-юань-инѣ птицы чинили въ концѣ марта старыя гнѣзда, а 31. III уже сидѣли на нихъ; 3. IV въ одномъ изъ гнѣздъ найдено 3 яица, которыя и попали вмѣстѣ съ самкой въ коллекцію. Почти плоское гнѣздо было устроено на высокой ивѣ изъ сухихъ вѣтокъ и устлано обрывками войлока; оспротѣлый самецъ въ теченіе двухъ дней леталъ съ тревожнымъ крикомъ у разореннаго гнѣзда. Я наблюдалъ 17. V трехъ или четырехъ коршуновъ, долго преслѣдовавшихъ несшую что-то въ клювѣ *Coloeus dauricus;* галочка очень ловко увертывалась отъ преслѣдованій хищниковъ, круто поворачивая то въ одну, то въ другую сторону, пока тѣ не устали и не усѣлись на глиняной стѣнѣ, послѣ чего преслѣдуемая поспѣшила скрыться.—Въ оазисѣ Гуйдэ-тинъ вѣроятно запоздавшій коршунъ наблюдался 2. X. 08".

216. **Haliaëtus albicilla** (Linn.).

♀ juv., 23. VIII. 08, урочъ. Уртò, ю.-в. бер. Куку-норъ.
♂ adlt., 25. II. 09, дер. Вычжа-чуань близъ Вэй-юань-сяня, В. Нань-шаня.

„На Куку-норѣ встрѣчался значительно рѣже, чѣмъ *H. leucoryphus*. Сегодня (23. VIII) я впервые наблюдалъ драку между послѣднимъ и бѣлохвостомъ, окончившуюся побѣдой *H. albicilla*, который отнялъ у *H. leucoryphus* только-что пойманную имъ рыбу".

217. **Haliaëtus leucoryphus** (Pall.).

♂, 31. VII. 08, рѣчка Ши-ку близъ Си-нина, В. Нань-шань.

„Особенно многочисленъ былъ длиннохвостъ на Куку-норѣ, гдѣ попадался на глаза чаще всѣхъ другихъ птицъ. Обыкновенно онъ сидитъ на возвышеніяхъ вдоль берега и слѣдитъ за появляющейся на поверхности воды или выбрасываемой волнами на берегъ рыбой. Поймавъ рыбу, длиннохвостъ часто кричитъ; на его клёкотъ тотчасъ же является *H. albicilla*, и орланы вступаютъ въ драку; сколько разъ я не наблюдалъ, побѣда оставалась на сторонѣ бѣлохвоста. Подлѣ орлановъ въ тихомолку урывали куски чайки".

218. **Aquila chrysaëtus daphanea** Sewertz.

♀, 2. II. 08, ю. часть долины Тухумынъ-норъ, Халха.
pull., 20. VII. 08, ущ. Сямынъ-гоу къ N отъ Пинь-фанъ-ченъ, В. Нань-шань.

„Этотъ орелъ изрѣдка попадался на глаза на пути отъ Кяхты до Урги и отъ Урги вглубь Халхи до Гурбунъ-сайхана включительно, какъ всегда въ одиночку. Въ лѣсистой горной мѣстности онъ крайне строгъ и держится въ верхнихъ поясахъ горъ, въ долинахъ же и пересѣченной мѣстности привыкаетъ къ человѣку и иногда платится, какъ добытый индивидъ, за это жизнью. Обыкновенно къ полдню орелъ успѣваетъ поймать зайца, лисицу или ягненка и, позавтракавъ, усаживается на вершину холма или горы; подъѣзжая къ нему въ это время, можно разсчитывать, что хищникъ либо подпуститъ ближе обыкновеннаго, либо взлетитъ вверхъ, либо направится даже прямо на охотника, въ послѣднемъ случаѣ побуждаемый, вѣроятно, любопытствомъ. На моихъ глазахъ орелъ гонялъ зайца, вблизи находилась лисица и смотрѣла на травлю. Въ моменты, когда орелъ приближался къ зайцу, чтобы схватить его, послѣдній дѣлалъ такой отчаянный прыжокъ (сажени въ 2—3 длиною и болѣе сажени въ высоту), что я просто приходилъ въ недоумѣніе; одинъ прыжокъ спасъ зайца,

и орелъ усѣлся было на бургѣ, но трусливый звѣрекъ побѣжалъ дальше и на косогорѣ опять попался на глаза орлу; послѣдній повторилъ преслѣдованіе, заяцъ — прыжки, пока животныя не скрылись за возвышенностью. Въ долинѣ Шархайхундуй (27. I. 08) орелъ приблизился было къ вершинѣ холма, на которомъ сидѣли *Buteo leucocephalus;* около десятка сарычей рѣшительно устремились на гордаго хищника и прогнали его; орелъ улетѣлъ столь же гордо, какъ прилетѣлъ. На слѣдующій день (28. I. 08) при поднятіи на гору Хайрханъ я видалъ на вершинѣ этого же орла; когда я посмотрѣлъ на него въ бинокль, онъ выпрямился, выбросилъ погодку и, плавно спустившись, полетѣлъ въ противоположную сторону".

„При слѣдованіи по ущелью Сямынъ-гоу по направленію къ городу Пинъ-фанъ-ченъ я замѣтилъ 20.VII. 08 пару орловъ, летавшихъ надъ вершинами горъ; вскорѣ на карнизѣ скалы обнаружилось обширное гнѣздо, въ которомъ сидѣли, помахивая крыльями, два уже крупныхъ орленка. При моемъ приближеніи къ гнѣзду сначала слетѣлъ большой, затѣмъ меньшій; первый куда-то исчезъ, а второй, пролетѣвъ неувѣренно около 200 саженъ вдоль ущелья опустился на землю и былъ взятъ въ коллекцію; вверхъ онъ не умѣлъ еще подниматься. Очевидно, что орлята слетѣли съ гнѣзда впервые, вслѣдствіе того, что ихъ побезпокоили. Самка тревожно летала по близости гнѣзда".

219. **Aquila nepalensis** Hodgs.

♂, 5. V. 09, уроч. Шара-бурду, Пустынная Гоби.
♂, 3. VII. 09, кол. Уланъ-булыкъ у южн. подн. хрб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.
♀ et pull., 18. VII. 09, хреб. Дэльгэръ-хангай, Халха.

Къ сѣверо-западу отъ Дынь-юань-ина въ урочищѣ Шарабурду „этотъ орелъ встрѣчался 5. V. 09 нерѣдко вблизи отъ дороги; птицы то поѣдали добычу — зайцевъ, молодыхъ бульдуруковъ, — то отдыхали; и въ томъ, и въ другомъ случаѣ подпускали къ себѣ близко — на вѣрный выстрѣлъ дробью. Въ центральной Монголіи былъ такъ же не рѣдокъ, какъ и въ Алашаньской пустынѣ, но встрѣчался лишь въ одиночку". — Самецъ, добытый у Уланъ-булыка 2. VII. 09, „цѣлый день кружилъ надъ нашимъ бивуакомъ, но не подлеталъ въ мѣру выстрѣла. Сегодня часовъ въ 9 утра надъ моей палаткой послышался страшный шумъ, словно пронесся вихрь: это былъ

орелъ, стремительно бросившійся внизъ съ высоты, чтобы поймать на покрытой дэрэсуномъ долинѣ суслика. Чрезъ минуту орелъ, сраженный моимъ выстрѣломъ, лежалъ на мѣстѣ, а подъ нимъ пойманный имъ сусликъ". — Въ дневникѣ П. К. Козлова нѣтъ указанія на то, чтобы добытый 18. VII. 09 въ Дэльгэръхангаѣ птенецъ принадлежалъ убитой въ тотъ же день самкѣ.

220. **Archibuteo hemiptilopus** Bluth.

♂, 2. II. 08, дол. Тухумынъ-норъ, Халха.
♀, 4. II. 08, уроч. Бомботэ, Халха.
♂, 10. VII. 09, хреб. Дунду-сайханъ, Гобійскій Алтай.
♀, 24. VII. 09, дол. Шархай-хундуй, Халха.

Въ сѣверной Халхѣ до долины Тухумынъ-норъ „весьма рѣдокъ сравнительно съ *Buteo leucocephalus*, хотя и встрѣчался во всѣхъ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ мы наблюдали послѣдняго. Къ югу отъ названной долины сталъ попадаться на глаза исключительно мохноногій". Добытый на возвратномъ пути въ хребтѣ Дунду-сайханъ индивидъ „былъ убитъ сидячимъ на скалѣ, куда онъ спустился изъ заоблачной выси; на выстрѣлъ тотчасъ же слетѣлось до десяти этихъ птицъ, которыя налетали на охотника, а затѣмъ исчезли, покружившись въ воздухѣ. Черезъ нѣсколько дней послѣ этого я опять наблюдалъ этого сарыча въ высотѣ голубого неба: онъ преслѣдовалъ сѣраго орла на далекомъ разстояніи; догнавъ его, онъ налетѣлъ на врага сверху; орелъ испустилъ крикъ и перевернулся въ воздухѣ, послѣ чего сарычъ полетѣлъ въ сторону".—Остальныя замѣтки утилизировать нельзя, такъ какъ добытые экземпляры доказываютъ, что они могли относиться и къ видамъ рода *Buteo*.

221. **Buteo leucocephalus** Hodgs.

♀, 27. I. 08, дол. Шархай-хундуй, Халха.
♀, 29. I. 08, уроч. Дундугуръ, Халха.
pull., 20. V. 08, уроч. Гунъ-усу, Ордосъ.

Въ сѣверной Халхѣ до долины Тухумынъ-норъ былъ, какъ говоритъ П. К. Козловъ выше, обыкновеннѣе, чѣмъ *Archibuteo hemiptilopus*, но далѣе къ югу исчезъ. „Въ долинѣ Шархай-хундуй довольно обыкновенъ зимой и промышлялъ *Lagomys*, *Gerbillus* и т. под. звѣрьками. То тутъ, то тамъ сидятъ среди желтѣющей долины эти сарычи, подстерегая добычу. Въ общемъ они были очень строги, крѣпки на рану, добывались не легко.

Иногда птицы красиво парили на солнцѣ. Въ урочищѣ Дундугуръ было прежнее обиліе сарычей; на одномъ холмѣ ихъ сидѣло около десяти; всѣ разомъ поднялись и накинулись на орла, когда этотъ появился въ ихъ сосѣдствѣ".

„Птенецъ, добытый 30. V, былъ взятъ изъ гнѣзда, въ которомъ находилось до шести еще не летавшихъ птенцовъ. Гнѣздо, выстроенное изъ сухихъ вѣтвей, помѣщалось на невысокой скалѣ. У гнѣзда высоко въ воздухѣ леталъ съ крикомъ лишь одинъ изъ стариковъ. Птенцовъ кормили грызунами".

222. **Buteo plumipes** Hodgs.

♂, 8. II. 09, гора Саю, ближ. окр. Лаврана, Тибетское нагорье.

„Въ окрестностяхъ Лаврана встрѣченъ лишь однажды, въ альпійской области. На Амдоскомъ нагорьѣ, тамъ, гдѣ много пищухъ", напр. у сѣвернаго подножія хребта Джуларъ, „13 и 14. I. 09 сарычъ очень обыкновененъ, но какой это былъ видъ, осталось невыясненнымъ, такъ какъ экземпляровъ тамъ мы не добыли". *B. plumipes* амдосцы зовутъ „ниля-агюхъ".

223. **Buteo leucurus** Naum.

♂, 10. V. 09, окр. колодц. Амынъ-усу, Пустынная Гоби.
♀, 20. V. 09, кол. Баинъ-худукъ, Пустынная Гоби.

„Мы наблюдали этого сарыча на второмъ переходѣ отъ Дынъ-юанъ-ина", слѣдовательно 5. V въ урочищѣ Шара-бурду. Подъ Амынъ-усу „встрѣченъ одиночкой подлѣ колодца въ пустынѣ, гдѣ достаточно грызуновъ и ящерицъ. У колодца Баинъ-худукъ, гдѣ добыта одиночкой же державшаяся самка, мѣстность носила тоже пустынный характеръ".

224. **Astur palumbarius palumbarius** (Linn.).

♀, 18. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
2 ♀, 23 и 29. XII, оаз. Гуй-дэ-тинъ, В. Нань-шань.
♀, 13. III. 09, Вэй-юань-сянь, В. Нань-шань.

Подъ Дынь-юань-иномъ „былъ рѣдокъ и строгъ, держался на глиняныхъ стѣнкахъ, ограждающихъ поля". Повидимому не часто встрѣчался тетеревятникъ зимою у Гуй-дэ-тина: П. К. Козловъ полагаетъ, что въ теченіе ноября и декабря ему и препараторамъ попадался на глаза все одинъ и тотъ же индивидъ, хотя добыто два. Ястребъ промышлялъ главнымъ

образомъ фазанами, отчасти голубями и укрывался въ густыхъ садахъ, на высокихъ тополяхъ. „Экземпляръ, добытый 29. XII, былъ убитъ Мадаевымъ на подстрѣленной и отлетѣвшей въ садъ фазанихѣ, на которую тотчасъ же устремился хищникъ. Ястребъ успѣлъ уничтожить всю фазаниху прежде, чѣмъ препараторъ пришелъ на мѣсто, гдѣ скрылись обѣ птицы; остались лишь одни перья". — Подъ Вэй-юань-сянемъ, „держался въ садахъ оазиса и самаго города".

225. **Accipiter nisus nisus** (Linn.).

♂, 14. IV. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
3 ♂, 29. X, 22. XI и 15. XII. 08, оаз. Гуй-дэ-тинъ, Пустынная Гоби.
♂, 7. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

Въ Дынь-юань-инѣ „добытъ на пойманномъ воробьѣ, котораго принялся было пожирать на деревѣ. Въ Гуй-дуйскомъ оазисѣ встрѣчался лишь изрѣдка въ одиночку". Подъ Лань-чжоу-фу „держался въ высокихъ тополяхъ въ одиночку".

226. **Circus cyaneus** (Linn.).

♂, 3. IV. 09, уроч. Ширикъ-долонъ, Пустынная Гоби.

„Держался при озеркѣ парочкой".

227. **Circus spilonotus** Kaup.[7]).

♀, 2. IV. 08, стойб. Хошата въ дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.
♀, 3. IV. 08, уроч. Норъ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.
juv., 11. VII. 08, оз. Ширигинъ-долонъ, Пустынная Гоби.

„Возможно, что зимуетъ въ долинѣ Гойцзо, такъ какъ широкія заросли камыша и тамъ и сямъ разбросанныя небольшія озерки напоминаютъ „цайдамы", въ которыхъ я всегда находилъ этихъ птицъ зимою. На озерѣ Ширигинъ-голъ гнѣздился. Птенцы съ пискомъ взлетали надъ поросшимъ камышемъ островкомъ, описывали небольшой кругъ въ воздухѣ и снова опускались въ чащу, продолжая кричать; одинъ изъ стариковъ (сѣдо-коричневый) прилеталъ къ нимъ съ пищей приблизительно черезъ часовые промежутки".

---

7) *Луни* наблюдались кромѣ того у озера Сохо-норъ въ низовьяхъ Эцзинъ-гола 12—15. III. 08 (окраска типа *C. spilonotus*), у Ороглынъ-хутукъ къ западу отъ долины Гойцзо 1. IV. 08 (сѣдой), на Амдоскомъ нагорьѣ въ I. 1908 (сѣдой) и у Лаврана въ концѣ I. 08 и въ первой половинѣ II. 09 (сѣдой), но какихъ видовъ — неизвѣстно.

Сем. Vulturidae.

228. Gypaëtus barbatus (Linn.).

♂, 11. IX. 08, юго-вост. бер. озер. Куку-норъ.
adlt., s. d., s. l.

„Впервые наблюдался въ Алашаньскомъ хребтѣ въ началѣ лѣта, но крайне рѣдко. Въ Восточномъ Нань-шанѣ и на Куку-норѣ очень обыкновененъ. Въ теченіе трехъ мѣсяцевъ (X—XII), проведенныхъ экспедиціей въ оазисѣ Гуй-дуй, показывался часто, иногда по 5—6 индивидовъ одновременно, у нашего бивуака, привлекавшаго его бараньими отбросами, выпускавшеюся на видномъ мѣстѣ кровью и шкурами, нарочно раскладывавшимися на землѣ съ цѣлью приманки хищныхъ птицъ. Возможно, что ягнятниковъ привлекалъ и нашъ ручной черный грифъ, который въ хорошую погоду часами просиживалъ въ „академической“ позѣ на сосѣднемъ валу. Иногда ягнятники появлялись ежедневно, но иногда недѣлями мы ихъ вовсе не видали. У Лаврана ягнятникъ облеталъ дозоромъ долину рѣчки Сонъ-чю, поднимаясь въ высь въ противоположность *Gyps himalayensis* лишь на столко, насколько ему нужно было для того, чтобы высмотрѣть добычу.

„Чуть заблестятъ солнечные лучи по вершинамъ горъ, ягнятникъ снимается съ высоты и несется дозоромъ внизъ по ущелью, не шевеля крыльями, направляя свой путь лишь хвостомъ; при помощи своего остраго зрѣнія онъ скоро находитъ поживу — кухонные отбросы, падаль; на стойбищахъ номадовъ онъ довольствуется большею частью костями, выбрасываемыми собакамъ. Какъ только снимается караванъ съ ночлега, первыми спускаются на бивуакъ вороны и коршуны; по этимъ то грязнымъ санитарамъ и оріентируются крупные саркофаги — черные и снѣжные грифы, ягнятники; эти прилетаютъ съ сосѣднихъ горъ, сначала долго кружатъ высоко въ воздухѣ, а затѣмъ бомбами спускаются на мѣсто бывшей стоянки“.

229. Gyps himalayensis Hume.

♀, 22. I. 09, дол. рѣчки Вади, прав. прит. р. Ганьчжа-тань къ SO отъ Лаврана, Тибетское нагорье.

„Въ Восточномъ Нань-шанѣ, на Куку-норѣ и на Амдоскомъ нагорьѣ всюду весьма обыкновененъ. Раннимъ утромъ

снѣжныхъ грифовъ можно наблюдать въ скалахъ верхняго пояса горъ, гдѣ птицы сидятъ парами или по нѣсколько штукъ на солнцѣ. Немного спустя, они снимаются съ мѣста ночлега, поднимаются сначала высоко вверхъ, чтобы высмотрѣть съ высоты зоркимъ глазомъ добычу, а затѣмъ спускаются на трупъ животнаго или другое что съѣдобное. Особенно часто наблюдалъ я этого грифа въ холмистой части пути на Куку-норъ, гдѣ много валялось труповъ павшихъ животныхъ. Одинъ за другимъ слетаются они на поживу, собираются такимъ образомъ до нѣсколькихъ десятковъ и объѣдаютъ падаль до костяка; насытившись, птицы отлетаютъ или даже отходятъ пѣшкомъ и усаживаются на вершинѣ сосѣднихъ скалъ или холмовъ, гдѣ и переваривaютъ пищу. Вспугнутые выстрѣломъ, грифы поднимаются вверхъ, кружатъ нѣкоторое время, а затѣмъ отлетаютъ въ даль, на скалы. На зимовкѣ въ Гуй-дуѣ этихъ грифовъ часто привлекалъ нашъ ручной черный грифъ; однако птицы не только не опускались на землю, но и не спускались на разстояніе выстрѣла. Во время пребыванія въ Лавранѣ я часто любовался снѣжными грифами, кружившимися тоже высоко въ небѣ. Всѣхъ крупныхъ санитаровъ тибетцы вообще, а ламы въ особенности, берегутъ отъ поползновеній охотниковъ. Въ Лавранѣ, какъ вѣроятно и у другихъ крупныхъ монастырей, эти хищники и бородачи наважены выбрасываемыми человѣческими трупами, тѣмъ не менѣе въ Гань-су и на Куку-норѣ они ведутъ себя крайне строго, не то, что въ Тибетѣ".

Testiculi привезеннаго самца „были величиною почти съ голубиное яйцо".

230. **Vultur monachus** Linn.

„Живой экземпляръ чернаго грифа пріобрѣтенъ мною въ Гуй-дэ-тинѣ у одного китайца за 2½ лана (около 5 рублей) въ ноябрѣ 1908 г". Этотъ экземпляръ былъ привезенъ экспедиціей живымъ въ Петроградъ.

„*Vultur monachus* наблюдался экспедиціей съ самаго начала путешествія отъ сѣверной Монголіи до Восточнаго Нань-шаня, Куку-нора и Амдоскаго нагорья. Всюду встрѣчался парами. Въ поискахъ за пищей онъ иногда далеко отлетаетъ отъ горъ въ равнину; я нерѣдко наблюдалъ его, обыкновенно по утрамъ, въ пескахъ, сидящимъ чаще всего опять-таки попарно на вершинахъ барханов".

„Монголы называютъ его „хара-тазъ“, китайцы „цзяодяо“ или проще „хый-инъ“, тангуты „тоныгъ“.

Отрядъ **Anseriformes.**

Сем. **Anatidae.**

231. **Cygnus bewicki** Yarr.

♂, 3. IV. 08, уроч. Норъ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.

„По словамъ мѣстныхъ жителей добытый мною индивидъ прилеталъ“ въ урочищѣ Норъ „и оставался здѣсь на лѣто изъ году въ годъ въ теченіе четырехъ лѣтъ. Я засталъ его одиночкой въ обществѣ съ одинокимъ же сѣрымъ гусемъ; при моемъ приближеніи къ озерку масса птицъ снялась и улетѣла, лебедь же и гусь, насторожившись, остались; потомъ гусь забился въ закраину камыша противоположнаго берега, а лебедь плавалъ на открытой водѣ около камыша; птицы поднялись только тогда, когда препараторъ зашелъ съ другой стороны и спугнулъ ихъ“.

„Первыхъ лебедей, какихъ именно трудно сказать, но судя по голосу скорѣе *C. musicus*, мы наблюдали на озерѣ Сохо-норъ“.

Весьма трудно допустить, чтобы *C. bewicki* проводилъ лѣто нормально въ Пустынной Гоби; вѣроятнѣе, что озерко въ урочищѣ Норъ облюбовывалъ на лѣто еще не гнѣздившійся индивидъ и притомъ не одного и того же вида.

„Таргоуты называютъ лебедя „эрёбень“, монголы и буряты — „хунъ“. Монголы, подобно другимъ кочевникамъ, почитаютъ его священной птицей“.

232. **Anser anser** (Linn.).

♂, 15. III. 08, уроч. Торцò оз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.
♂, 17. VIII. 08, уроч. Уртò, ю.-в. бер. Куку-нора.
juv., 4. IX. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.
1 ovum, 3. IV. 09, оз. Шаригинъ-долонъ, Пустынная Гоби.

Въ 1908 г. „наблюдался впервые съ приходомъ экспедиціи въ урочище Торцо“, 12. III; „съ этого дня гуси ежедневно пролетали съ крикомъ съ юга на сѣверъ какъ днемъ, такъ и ночью. Именно этотъ видъ былъ преобладающимъ и на озерѣ Сохо-норъ; очень рѣдко попадались на озерѣ гуси меньшаго размѣра, но не *Eulabeia indica*. На озерѣ я видѣлъ между прочимъ *A. anser* и лебедей (вѣроятно *Cygnus musicus*), совершавшихъ

перелетъ вмѣстѣ; гуси, числомъ 9, составляли одну вершицу, а параллельно съ послѣдней тянули по одной линіи три лебедя".. Во второй половинѣ августа и въ первой сентября наблюдался пролетъ на юго-восточномъ берегу Куку-нора: „гуси то снимаются и отлетаютъ въ южномъ направленіи, то прибываютъ съ сѣвера. Съ мокрой луговины, гдѣ птицы жировали, онѣ летали къ озеру; изъ одной такой стайки въ 4 особи Мадаевъ и убилъ добытаго 4. IX гуся".

233. **Eulabeia indica** (Lath.).

juv., 17. VIII. 08, уроч. Уртѣ, юго-вост. бер. Куку-нора.
♂, 23. VIII. 08, уроч. Уртѣ.

„Во время осенняго пролета 1908 года на Куку-норѣ былъ одной изъ самыхъ многочисленныхъ птицъ. Днемъ эти гуси ютились вмѣстѣ съ утками по болотистымъ озеркамъ, ночью отправлялись кормиться въ степь, а утромъ тянули снова на болота. 25. VIII на одно изъ озерковъ опустился табунокъ въ 6 птицъ; одинъ изъ моихъ спутниковъ одного изъ нихъ ранилъ, послѣ чего остальные снялись, но сдѣлавъ нѣсколько круговъ, опустились къ медленно плававшему несчастному товарищу, къ которому охотникъ не могъ пробраться по водѣ. Плавая около него, гуси словно переговаривались, направлялись къ противоположному берегу, собирались сняться съ поверхности воды: пробовалъ это сдѣлать и раненый гусь, но подняться всетаки не могъ. Тогда вся компанія подплыла къ берегу и торопливыми шагами направилась черезъ косу къ песчаной дюнѣ. Спутники мои погнались вдогонку гусямъ, но на высотѣ они расправили крылья и благополучно улетѣли вмѣстѣ съ раненымъ товарищемъ".

Мнѣ кажется, что здоровые гуси не снялись прямо съ озерка именно потому, что ихъ примѣру не могъ послѣдовать раненый, котораго они очевидно не желали покинуть.

234. **Tadorna tadorna** (Linn.).

♂ et pull., 10. VII. 08, оз. Ширигинъ-долонъ. Пустынная Гоби.
3 juv., 8. IX. 08, оз. Куку-норъ.

Весною 1908 г. „впервые наблюдалась въ половинѣ марта (12—15) на озерѣ Сохо-норъ. На озеркѣ Ширигинъ-далонъ держалась полной семьей — оба старика и 4 птенца: послѣ того какъ былъ убитъ самецъ и пойманы два птенца, самка съ осталь-

ными скрылась. На Куку-норѣ наблюдались на осеннемъ пролетѣ стайками въ 12—20 и болѣе особей".

235. **Casarca casarca** (Linn.).

♂, 10. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

Отмѣтокъ объ этомъ видѣ нѣтъ въ дневникѣ П. К. Козлова.

236. **Anas boscas** Linn.

♂, 20. III. 08, уроч. Торай-онца, низовья р. Эцзинъ-гола, Пустынная Гоби.

♂, 5. III. 09, Вэй-юань-сянь, В. Нань-шань.

„Одну стайку кряквъ я видѣлъ 12. III. 08, въ день прихода экспедиціи въ урочище Торцò на озерѣ Сохо-норъ. Затѣмъ она замѣчена на томъ же озерѣ 14. III въ порядочномъ количествѣ и держалась болѣе или менѣе значительными стайками. Подъ Вэй-юань-сянемъ убита 5. III. 09 изъ небольшой стайки, державшейся въ долинѣ рѣки".

237. **Mareca penelope** (Linn.).

♂, ♀, 3. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

„Подъ Лань-чжоу-фу появилась впервые 3. III. 09 стайками и парочками, державшимися вмѣстѣ съ лысухами на болотистомъ озеркѣ на окраинѣ города".

238. **Nettion crecca** (Linn.).

♂, ♀. 7. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

♂, 2. IV. 08, стойб. Хошата, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.

2 ♀, 6 и 8. IX. 08, юго-вост. бер. Куку-нора.

♀, 12. III. 09, Вэй-юань-сянь, В. Нань-шань.

„На озеркѣ въ Хошата стайки такъ освоились съ мѣстными обитателями, что совершенно не обращали вниманія и на нашъ караванъ. На Куку-норѣ пролетъ наблюдался значительными стайками (30—50 особей) въ послѣдней трети августа и въ первой трети сентября".

239. **Dafila acuta** (Linn.).

♂, 3. IV. 08, уроч. Норъ, дол. Гойцзо, Пустынная Гоби.

♂, 7. IX. 08, уроч. Чоно-глахалуръ, ю.-в. бер. Куку-нора.

♂, 5. III. 09, Вэй-юань-сянь, В. Нань-шань.

Весною 1908 г. „первыхъ шилохвостей я наблюдалъ 15. III на озерѣ Сохо-норъ. На осеннемъ пролетѣ" — того-же года на

Куку-норѣ — „не послѣднее мѣсто въ количественномъ отношеніи занимали и эти утки, державшіяся на озеркахъ и болотахъ. Подъ Вэй-юань-сянемъ наблюдалась тоже на пролетѣ".

240. **Netta rufina** (Pall.).

♂, 27. IV. 09, Нинъ-ся-фу, Ордосъ.

„Держался въ долинѣ Желтой рѣки обособленной парой".

241. **Fuligula fuligula** (Linn.).

♂, 17. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♂, ♀, 8. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

„Наблюдалась и добыта въ Дынь-юань-инѣ на проталинѣ озерка, гдѣ держалась обособленной парочкой, довѣрчиво подпустившей охотника; самка вернулась къ убитому самцу". На весеннемъ пролетѣ 1909 г. подъ Лунь-ань-фу „наблюдались впервые 8. III; держались на озеркѣ у города большею частью парами, рѣже стайками".

242. **Clangula clangula** (Linn.).

♀, ♂, 12 и 14. III. 08, уроч. Торцò у оз. Сохо-норъ, Пуст. Гоби.

„Въ первую свою экскурсію по замерзшимъ еще лужамъ у озера Сохо-норъ", 12. III. 08 — „я видѣлъ быстро носившуюся надъ моей головой одинокую птицу этого вида; послѣ выстрѣла снялась еще пара и улетѣла къ озеру. Черезъ день гоголи были найдены на озерѣ и при устьѣ рѣчки, восточнаго рукава Эцзинъ-гола; держались парами и по нѣсколько паръ; относились къ охотнику довѣрчивѣе другихъ утокъ".

243. **Mergus albellus** (Linn.).

♂, 14. III. 08, уроч. Торцо у оз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.

„Замѣчены на озеркѣ", на которомъ экспедиція расположилась 12. III. 08 — „только сегодня", 14. III; „тутъ была только одна пара; послѣ того, какъ былъ убитъ самецъ, самка взлетѣла, но тотчасъ опустилась къ самцу; затѣмъ опять поднялась и, сдѣлавъ 3—4 круга надо мною, причемъ поднималась все выше и выше, улетѣла къ большому озерку у Сохо-нора. На слѣдующій день я наблюдалъ лутковъ стайкой птицъ 12—15 при устьѣ восточнаго рукава Эцзинъ-гола".

Отрядъ **Ciconiiformes.**

Сем. **Ibididae.**

244. **Nipponia nippon** (Temm.).

♂, 23. II. 09, дер. Вычжа-чуань у Вэй-юань-сяня, В. Нань-шань.
♂, 27. III. 09, Луръ-ши-ли-пу близъ Куанъ-цза-чинъ, В Нань-шань.
♀, 28. III. 09, У-шили-пу къ SO отъ Куанъ-цза-чинъ.
♂, 31. III. 09, окр. Цинь-чжоу, В. Нань-шань.

„Подъ Куанъ-цза-чиномъ держались вдоль рѣкъ и рѣчекъ съ галечными берегами въ горахъ въ одиночку и стайками до 10 особей".

Сем. **Plataleidae.**

245. **Platalea leucorodia major** Temm. & Schl.

♀, 23. IV. 09, Линъ-чжоу, культурная полоса Гоби.

Замѣтокъ объ этомъ видѣ нѣтъ.

Отрядъ **Ardeiformes.**

Сем. **Ardeidae.**

246. **Ardea cinerea** Linn.

♀, 13. III. 08, уроч. Торпо у оз. Сохо-норъ, Пустынная Гоби.
♂, 5. IV. 08, Дынь-юань-инъ.
♀, 7. II. 09, верховья р. Вэй-хо близъ Вэй-юань-сяня, В. Нань-шань.
♂, 14. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

„Уже была на болотистыхъ озеркахъ у юго-восточнаго угла Сохо-норъ, когда экспедиція пришла" 12. III „къ этому озеру и держалась среди многочисленныхъ чаекъ, утокъ и гусей. По утрамъ и вечерамъ цапли часто пролетали вблизи нашего бивуака то отдѣльными парами, то по нѣсколько паръ. Въ экскурсію на Сохо-норъ 15. III я наблюдалъ ихъ перелетавшими вдоль берега и сидѣвшими у устья восточнаго рукава Эцзинъ-гола. Подъ Лань-чжоу-фу появились 3. III. 09, но добыта была птица лишь 14. III, когда цапель стало уже много; тутъ онѣ держались съ журавлями".

247. **Herodias alba alba** (Linn.).

♂, 14. III. 09, Лань-чжоу-фу, В. Нань-шань.

Весною 1909 г. „наблюдалась впервые 23. II у Хэ-чжоу, гдѣ держалась въ одиночку по берегу рѣки Да-ся-хэ (Сонъ-чю).

Въ Лань-чжоу-фу встрѣчены табункомъ въ 3 особи, которыя держались у свѣтлыхъ заливчиковъ Хуанъ-хэ, иногда съ черноголовыми чайками".

248. **Nycticorax nycticorax** (Linn.).

juv., 27. VI. 08, оазись Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„На единственномъ прудѣ оазиса кваква гнѣздится, по свидѣтельству проживавшаго въ Ала-шанѣ и Нинъ-ся-фу П. М. Симухина, ежегодно въ теченіе трехъ послѣднихъ лѣтъ, но чуть ли не единственной парочкой. Убитая молодая птица — одна изъ трехъ, иногда кружившихся надъ озеркомъ или садившихся на высокія развѣсистыя ивы. На болотѣ птицы сидѣли крѣпко и нужно было много разъ бросать камешками, чтобы онѣ оставили свой пріютъ и поднялись вверхъ".

249. **Botaurus stellaris** (Linn.).

♂, 23. IV. 09, Линъ-чжоу, культурн. полоса Гоби.

„Добыта въ пригородномъ каналѣ у Желтой рѣки, мѣстами поросшемъ камышемъ".

Отрядъ **Pelecaniformes.**

Сем. **Phalacrocoracidae.**

250. **Phalacrocorax carbo** (Linn.).

♂, 26. III. 08, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.

„Наблюдались сначала, вѣроятно съ прилета, стайкой, позднѣе парами".

Отрядъ **Colymbiformes.**

Сем. **Colymbidae.**

251. **Colymbus cristatus** Linn.

♂, 21. III. 09, оаз. Дынь-юань-инъ, Пустынная Гоби.
♀, 23. IV. 09, Линъ-чжоу, культурн. полоса Гоби.

Въ Дынь-юань-инѣ „наблюдалась въ IV. 1908 г. на пруду одинокая птица, которая оставалась тутъ четыре дня, а затѣмъ исчезла. Въ 1909 году тотъ же прудъ посѣтила въ мартѣ пролетная парочка: послѣ добычи самца самка перемѣстилась на сосѣдній прудъ, но изрѣдка возвращалась и на первый".

Приложеніе.

Маршруты Монголо-Сычуаньской Экспедиціи 1907—1909 гг.[1])

1907.

10—27. XII. Кяхта

Система Қэнтэя.

28. XII. уроч. Гиланъ-норъ.
29. XII. уроч. Ибицикъ (Наринъ-могой).
30. XII. уроч. Иро въ сѣв. части долины р. Иро.
31. XII. уроч. Куйтунъ.

1908.

1—2. I. уроч. Урмуктуй.
3. I. уроч. Баинъ-голъ.
4. I. уроч. Хара-голъ у подн. хр. Манхадай.
5. I. уроч. Хорямту.
6. I. уроч. Хунцылъ.
7. I. уроч. Бургалтай.
8. I. уроч. Аюши ($2^1/_2$ в. къ W отъ ур. Куй).

Халха.

9—24. I. Урга.
25. I. уроч. Тургинъ.
26. I. уроч. Нэмдегэ-холэ (у поднож. перев. въ 5480′).
27. I. уроч. Шархай-хундуй.
28—29. I. уроч. Дундугуръ; 28. I экскурсія на гору Хайрханъ.
30—31. I. уроч. Ихэ-цейль.
31. I. уроч. Соборо-хундэ.
1. II. уроч. Тухумынъ-догынъ къ NO отъ оз. Тухумынъ-норъ.
2. II. дол. Тухумынъ-норъ.
2. II. уроч. Тумынъ-улынъ-обо.
3. II. уроч. Уха-обонынъ-булыкъ.
4. II. уроч. Бомботэ къ S отъ кол. Джаргалантэ.

---

1) Эти маршруты экспедиціи съ указаніемъ къ какой естественной физико-географической области (набраны жирными шрифтами) относятся мѣста сбора (въ хронологическомъ порядкѣ, насколько допускали маршруты отдѣльныхъ лицъ) составлены мною на основаніи переданныхъ мнѣ маршрутовъ П. К. Козлова и П. Я. Напалкова и 40-верстной карты, но въ нихъ включены и многія мѣстонахожденія отдѣльныхъ экземпляровъ птицъ, которыя въ маршрутахъ путешественниковъ не упоминаются.

1908.

5. II. урoч. Боро-хундэ (Чюлунъ-хяра).
6—7. II. урoч. Боро-ундуръ.
8. II. урoч. Хашатэнъ-голъ.
9. II. урoч. Хонгоры-убуръ.
10—11. II. монаст. Хошунъ-хитъ (Онгiинъ-догынъ) на р. Онгiинъ-голъ.
12. II. урoч. Бутынъ-тала.
13. II. урoч. Хабуринъ-голъ на прав. бер. р. Онгiинъ-голъ.
14. II. урoч. и кл. Хаягынъ-голъ на прав. бер. Онгiинъ-голъ.
15. II. хреб. Унюгютэ и урoч. Шавангынъ-хундэ.
16. II. кл. Тала-хошата.
17. II. урoч. Цаганъ-иргэ-бупэ у сѣв. подн. хреб. Гурбунъ-сайханъ.

Гобiйскiй Алтай: хреб. Гурбунъ-сайханъ.

18. II. урoч. Цаганъ-дэрисунъ и кум. Хотунъ-хитъ на южномъ склонѣ хр. Дунду-сайханъ.
19—29. II. урoч. Угольцынъ-тологой у южн. подн. хреб. Гурбунъ-сайханъ, 5500′.
(24. II.) поѣздка въ горы; — Шарэнъ-ама на южн. скл. Цзунъ-сайхана.

Гоби.

Центральная Гоби.

1. III. кол. Уланъ-тологой.
2. III. кл. Нюдунъ-булыкъ въ хрб. Ихэ-Аргалинтэ.
урoч. Шара-яматынъ-хада, въ хрб. Яматынъ-хода.
3. III. урoч. Хара-обо.
4. III. урoч. Амынъ-усу; урoч. и кол. Буктэ
5. III. урoч. Сэрбэнъ-нуру.
6. III. урoч. Бага-мото. — {Дынь-юань-инъ: С. С. Четыркинъ}.
7. III. урoч. Гэнгэтэ-ихэ.— {Дынь-юань-инъ: С. С. Четыркинъ}.
8. III. урoч. Ихэ-гунъ.
9. III. урoч. Ринчинъ-обонынъ-тала.

Сѣверный Ала-шань.

10. III. урoч. Балбырха-цонджи (Узунъ-худукъ). — {Дынь-юань-инъ: С. С. Четыркинъ}.
11. III. урoч. Шильбисъ - сарэнъ - дзунъ - дзакъ. — {Дынь-юань-инъ: С. С. Четыркинъ}.
12—16. III. урoч. Торцо близъ оз. Сохо-норъ, 2700′.
16. III. урoч. Омукъ-тала.
17—28. III. урoч. Торай-онца на прав. бер. Мунунгинъ-гола, крайняго восточнаго истока р. Ихэ-гола, вершины р. Эцзинъ-гола. — {17, 18, 26, 27, 28. III. Дынь-юань-инъ: С. С. Четыркинъ}.

1908.

(21—22. III). Хара-хото, куда ѣздили изъ Торай-онца.
29—30. III. разв. город. Хара-хото (Хара-байшэнъ).
30. III. уроч. Боро-цонджи.—{Дынь-юань-инъ: С. С. Четыркинъ}.
31. III. уроч. и кол. Лунцза-хара-дзакъ.
1. IV. кол. Оролгэнъ-худукъ у зап. окраины дол. Гойцзо.
2. IV. стойбище Хошата въ дол. Гойцзо.
3. IV. уроч. Норъ въ дол. Гойцзо. — {Дынь-юань-инъ: С. С. Четыркинъ}.
4—5. IV. уроч. Зуслэнъ въ дол. Гойцзо.
5—7. IV. уроч. Цзамынъ-худукъ у вост. оконечн. дол. Гойцзо. — {6. IV Дынь-юань-инъ: С. С. Четыркинъ}.
7. IV. уроч. Хая. — {Дынь-юань-инъ: С. С. Четыркинъ}.
8. IV. уроч. Элькэнъ-усунэ-худукъ. — {дол. Гойцзо}.
9. IV. уроч. Цаганъ-тологой = Холбо. — {дол. Гойцзо}.
10. IV. уроч. Хара-бургу.
11. IV. уроч. Табунъ-алданъ.
12. IV. уроч. Мото-обонынъ-шили.
13. IV. уроч. Мандалъ.
14. IV. кл. Алтынъ-булыкъ.
15. IV. уроч. Дурбунъ-мото.
16—17. IV. уроч. Цахэльдэктэ-худукъ къ югу отъ хрб. Баинъ-нуру.
18. IV. уроч. Цаганъ-булыкъ и ключъ Эрдэни-булыкъ къ NW отъ хребта Баинъ-ула.
19. IV. уроч. Ноксэнъ-дурульчжи.
20. IV. кол. Удцуръ-худукъ.
21. IV. уроч. Хату-худукъ.
22. IV — 5. VII. городъ Дынь-юань-инъ. Членъ экспедиціи С. С. Чатыркинъ прибылъ сюда уже раньше, къ началу III. Кромѣ окрестностей самого города, главнаго бивуака экспедиціи (въ Алаша-Ямынь) сборы производились преимущественно въ Алашаньскомъ хребтѣ, отчасти въ Ордосѣ:

Алашаньскій хребетъ.

Сборы препараторовъ, частью А. А. Чернова:
24. IV — 7. V. ущелье Субурганъ-голъ, зап. скл. близъ Дынь-юань-ина.
2—7. V. ущелье Ямата, зап. скл. близъ Дынь-юань-ина.
9—24. V. ущелье Цзосто, зап. скл. близъ Дынь-юань-ина.
9. V — 20. VI. ущелье Хотынъ-голъ, зап. скл. близъ Дынь-юань-ина.
12. V. ущелье Муренъ-голъ, зап. скл.
13. V. ущелье Дартэмъ-то, зап. скл.
14. V. ущелье Учетэнъ-голъ, зап. скл.
4. VI. ущелье Ямата, зап. скл. близъ Дынь-юань-ина.
13. VI. ущелье Ку-мы-дзе, вост. скл.
13. VI. ущелье Шанъ-шунъ, вост. скл.
Сборы П. Я. Напалкова на пути въ Ордосъ:
11. V. кол. Эмчинъ-усу, зап. скл.

1908.

12. V. Нарынъ-усунъ-худо, зап. скл.
13. V. кол. Эргэнъ-худукъ, зап. скл.
14. V. уроч. Аракша-хори-ула.
15. V. уроч. Безымянное, вост. скл., бассейнъ Желтой рѣки.
16. V. уроч. Уургинъ-худукъ, сѣв. часть.
17. V. кол. Чолонъ-онгоцо, сѣв. часть.
18—20. V. уроч. Бургустэнъ-голъ, сѣв. часть.
21. V. кол. Хошунъ-усу, сѣв. часть.

Сборы П. Я. Напалкова на пути изъ Ордоса.

9. VI. перев. Тумуръ-уднэ-худукъ.
10. VI. уроч. Талэ. — 11. VI возвратился въ Дынь-юань-инъ.

Ордосъ.

Сборы П. Я. Напалкова:

21. V. гор. Шидзуйцза (на лѣв. бер. Желтой рѣки).
22. V. кум. Мамбарсэнъ-сумэ (-сынъ-хитъ).
23—24. V. Дурбунъ-усу.
25. V. уроч. Цаганъ-тохой (прав. бер. Желтой рѣки).
26. V. уроч. Ичетэмъ-булыкъ.
27. V. уроч. Дынху-тохой.
28—29. V. уроч. Бэстынъ-тохой.
30. V. уроч. Нюцугунъ.
31. V. уроч. Шабохту.
1. VI. гор. Шидзуйцза.
2. VI. уроч. Табакъ-адаръ.
3. VI. уроч. Торхэнъ-дугунъ.
4. VI. уроч. Молтачъ.
5. VI. уроч. Пинъ-гу.
6. VI. дер. Хунчинъ.
7—8. VI. гор. Нинъ-ся-фу.—9. VI перевалилъ черезъ Алашаньскій хребетъ и 11. VI вернулся въ Дынь-юань-инъ (см. выше).

Сборы препаратора при А. А. Черновѣ:

13, 26. V. сел. Цаганъ-тохой.
27. V. кол. Дэрэстенъ-худукъ.
29. V. Дэрэстенъ-хитъ.
30—31. V. уроч. Гунъ-учу.
3. 4. VI. сел. Цаганъ-тохой.
8. VI. гор. Пинъ-ло (Пинъ-лянъ), лѣв. бер. Желтой рѣки.
10. VI. гор. Нинъ-ся-фу.

Изъ Дынь-юань-ина экспедиція выступила тремя партіями: главный караванъ съ П. К. Козловымъ во главѣ направился 6.VII среднимъ путемъ на городъ Са-янъ-цзинъ у подножія Нань-шаня; А. А. Черновъ пошелъ западнымъ путемъ на городъ Лянъ-чжоу; П. Я. Напалковъ взялъ уже 30. VI восточный путь на города Чжунъ-вей и Нинъ-гань-пу.

Южный Алашань (пески Сыртэ и Тенгери).

1908. Путь главнаго каравана:

6. VII. ключъ Байшинту и Цаганъ-утай.
7. VII. ключъ Тарбагай (Дарбахай).
8. VII. колод. Шангынъ-далай (Шангай-далай-худукъ).
колод. Лоджа.
9. VII. колод. Баинъ-худукъ близъ кум. Цокто-курэ.
10—11. VII. озеро Ширигинъ-долонъ и уроч. Ширикъ-долонъ.
11—12. VII. уроч. Хоиръ-худукъ.
12. VII. уроч. Уланъ-сай въ пескахъ Тенгери.

Путь П. Я. Напалкова:

30. VI. ключъ Байшинту.
1. VII. уроч. Табунъ-обо.
2. VII. Цацэ-тологой.
3. VII. уроч. Шангынъ-далай-худукъ.
4—5. VII. уроч. Баинъ-булыкъ.
5. VII. уроч. Тэпкэ.

Культурная полоса у подножія Нань-шаня.

Путь главнаго каравана:

13. VII. уроч. Цзаха-долонъ.
14. VII. уроч. Тянь-ло-ба у сѣв.-вост. окраины котл. оз. Янь-гы, уже внутри китайской стѣны.
15. VII. городъ Саянъ-цзинъ.
(24, 25. VII). въ Лань-чжоу-фу былъ геологъ А. А. Черновъ.

Путь П. Я. Напалкова:

6—8. VII. городъ Чжунъ-вэй.
9. VII. дер. Луй-ча-шаува.
10. VII. гор. Нинъ-гань-пу.

Восточный Нань-шань.

Путь главнаго каравана:

16. VII. сел. Ванъ-цзи-цзинь при рѣчкѣ Да-ша-хэ.
17. VII. сел. Гань-гоу-ку у сѣв. подн. хрб. Лоу-ху-шань.
18. VII. городъ Сунъ-шань-ченъ, 8820′. Чагрынская степь. Хрб. Лоу-ху-шань.
19. VII. сел. Фый-гу.
20—21. VII. городъ Пинъ-фанъ-ченъ, 6700′.
22. VII. выше сел. Санъ-шанъ-танъ.
23. VII. сел. Танъ-фанза.
24. VII. уроч. Па-ба-цоань, переправа черезъ р. Да-тунъ-хэ. — ¦А. А. Черновъ въ Лянь-чжоу-фу¦.
25. VII. сел. Бинъ-гоу въ Южно-Датунгскомъ хребтѣ. — ¦А. А. Черновъ въ Лянь-чжоу-фу¦.
26. VII. ущ. Янъ-чанъ-цза-гоу въ Южно-Датунгскомъ хребтѣ.

1908.

26. VII. ключъ Бе-гайза въ долинѣ Синин-хэ.

27. VII. уроч. Хунъ-чжа-ё-ло и рѣчка Су-ма-хэ въ долинѣ Синин-хэ, въ 1 верст. къ ю.-в. отъ города Нянь-бо-сянь.

28. VII. уроч. Хотанъ-джей въ долин. лѣв. бер. Си-нинъ-хэ.
уроч. Ма-лы-ку къ востоку отъ Си-нина.

29. VII. уроч. Ма-лы-ку.
сел. Гав-джай на рѣч. Хала-чоно-гоу на лѣв. бер. Сининъ-хэ.

30. VII—2. VIII. уроч. Цавъ-дя-цзай въ $2^1/_2$ в. къ SOS отъ Си-нина.

31. VII—1. VIII. разв. Хуанъ-чинъ, рѣчка Ши-ку, близъ Си-нина.

3. VIII. уроч. Инъ-санъ въ дол. Си-нинъ-хэ.
сел. Нинъ-чанъ-пу.

4. VIII. сел. Ши-банъ-гоу-ку и Ло-хы-ку.

5—11. VIII. городъ Дань-гэръ-тинъ.

9. VIII. уроч. Санъ-тханъ.

10—11. VIII. город. Мо-байшинъ.

12. VIII. уроч. Сангынъ пониже сел. Сангынъ-джюанъ-цза на лѣв. бер. р. Донгэръ-хэ.

13. VIII. уроч. Уй-ю или Шара-хотулъ на р. Дангэръ-хэ, басс. Желтой рѣки.
Разъѣздъ препаратора во время пути экспедиціи къ Куку-нору, куда послѣдняя пришла раньше его — 14. VIII (см. ниже).

15. VIII. сел. Ла-за-хэ.

17. VIII. Дань-гэръ-тинъ.

20. VIII. перев. Хому-дабанъ-ши-ку, юго-зап. окр. В. Нань-шаня къ W отъ Дань-гэръ-тина.
Путь П. Я. Напалкова по Гань-су:

11. VII. дер. Чинмачжинъ.

12. VII. дер. Янчжи-пу.

13. VII. горд. Бангы-чинъ.

14. VII. дер. Ливань-пу.

15. VII. горд. Хый-чинъ-цза.

16. VII. дер. Туинъ.

17—18. VII. горд. Гу-юань-чжоу.

19. VII. дер. Товенъ.

20. VII. горд. Лундэ-шань.

21. VII. дер. Тумбэнъ.

22. VII. горд. Шуй-ло-чэнъ.

23. VII. горд. Лян-хуа-чинъ.

24—26. VII. горд. Цинь-гань-сянь.

26. VII. дер. Кочачына.

27. VII. дер. Пимунгуань.

28. VII. дер. Позычуань.

29. VII. дер. Юйнъ.

30. VII. дер. Чиндядэнцза.

31. VII. дер. Чань-ко.

1908.

1. VIII. дер. Канцхудэнъ.
2. VIII. дер. Жуэдяхандо.
3—6. VIII. горд. Лань-чжоу-фу.
7. VIII. дер. Синченъ.
8—9. VIII. дер. Хый-цзуй-цза.
10. VIII. дер. Сянь-танъ.
11. VIII. горд. Ловаченъ.
12. VIII. гор. Нэнъ-бо-сянь.
13. VIII. дер. Пыймаса.
14. VIII—16. IX. горд. Сининъ. — Здѣсь П. Я. Напалковъ присоединился къ экспедиціи по ея возвращеніи съ Куку-нора 16. IX.

Куку-норъ.

14. VIII. уроч. Цзяо-цзюнъ-тай, вост. край котловины Куку-нора.
15. VIII. уроч. Цунгу-джера, ю.-в. бер. Куку-нора.
16. VIII. уроч. Хаша, ю.-в. бер. Куку-нора.
17. VIII — 6. IX. уроч. и рѣчк. Уртӧ, ю.-в. бер. Куку-нора.
1—2. IX. Южно-Кукунорскій хребетъ.
7—9. IX. уроч. Чоно-шахалуръ и Чоно-буланъ, ю.-в. бер. Куку-нора.
10. IX. уроч. Цунгу-джера, ю.-в. бер. Куку-нора.
11. IX. уроч. Цзяо-цзюнъ-тай, вост. край котловины Куку-нора.

Восточный Нань-шань.

12. IX. уроч. Уй-ю или Шара-хотулъ на р. Даньгэръ-хэ, басс. Желтой рѣки.
13—14. IX. городъ Дань-гэръ-тинъ.
15. IX. сел. Цза-ма-лунъ у моста черезъ Сининъ-хэ.
16—29. IX. городъ Си-нинъ. — Тутъ присоединился къ экспедиціи П. Я. Напалковъ, но покинулъ ее А. А. Черновъ, направившійся въ Россію черезъ Дынь-юань-инъ.
30. IX. сел. Шинъ-джукъ.
1. X. сел. Чанъ-ху (Чунху) на р. Сининъ-хэ у зап. подн. горъ Гушъ-цзай.
ущ. Гажа-гоу, сбѣгающее въ долину Желтой рѣки къ S отъ перев. Ла-чжинъ-линъ (выше 13.000′).
ущ. Моши-чуся выше сел. Шинъ-джунъ.
2. X. ущ. Гажа-гоу; уроч. И-цза-ши на лѣв. бер. Хуанъ-хэ.

1908, 1909.

3. X. 08 — 5. I. 09. кум. Вю-цзы-мяо у Гуй-дэ-тина, откуда была предпринята между прочимъ экскурсія 23—25. X въ хреб. Джахаръ (см. Тибетское нагорье).
Изъ Гуй-дэ-тина экспедиція выступила двумя партіями: П. К. Козловъ пошелъ 6. I. 09 въ монастырь Лавранъ кружнымъ путемъ по Амдоскому нагорью, а П. Я. На-

палковъ повелъ туда же 7. I. 09 главный караванъ болѣе близкимъ путемъ, для чего вернулся къ N отъ Гуй-дэ-тина и, не дойдя до перевала Ла-чжинъ-линъ верстъ 20, направился вдоль южной подошвы хребта Ама-сургу, а затѣмъ на SO.

Тибетское (Амдоское) нагорье.

1908. Экскурсія изъ Гуй-дэ-тина:

23—25. X. 08. хреб. Джахаръ.

24. X. 08. уроч. Же-фи.

25. X. 08. уроч. Мучжикъ-литу, рѣчка Сихо-шань и рѣчка Мучжикъ-хэ (кит. Дунъ-че-гоу, тиб. Дунъ-че-лунъ-а), притокъ Хуанъ-хэ, впадающій выше Гуй-дэ-тина.

1909. Путь П. К. Козлова изъ Гуй-дэ-тина въ Лавранъ:

6. I. 09. сел. и ущ. Ранэнъ-жяццонъ на $^1/_2$ версты ниже горныхъ ключей у кум. Ранзинъ-гомба.

7. I. уроч. Чинъ-чю.

8. I. уроч. Джарды-тонъ, 10.160′, къ S отъ рѣчки Гомынъ-гзюнъ.

8—9. I. рѣчка Дза-за-чю.

9. I. уроч. Тунъ-нчи.
дер. Цапфа.

10—12. I. уроч. Шаныгъ, станъ князя Луцца.

13. I. уроч. Барцы-ту или Батцы-туэ-китъ.

14. I. уроч. Нэкъ-сигъ на рѣчк. Ба-чю въ дол. То-лэй у сѣв. подн. хрб. Джупаръ.

15. I. уроч. Ркачюнъ-джунъ на лѣв. бер. рѣчки Ркачюнъ-чю.
рѣчка Сяченъ-чю.

16. I. уроч. Венлунъ; ущелье Нимала-чю.

17. I. уроч. Мелунъ-танъ.

18. I. уроч. Ары-тава.

19. I. уроч. Нэ-рыкъ-тонъ въ дол. рѣчк. Дэгъ-зачжа.

20. I. уроч. Саголыгэ въ дол. Натонъ.

21. I. уроч. Унылгэ на лѣв. бер. рѣчк. Вдэ-чю.

22. I. уроч. Чугму-сысыръ.

23—24. I. уроч. Хуръ-мару.

25. I. уроч. Лан-нагару и дер. Сасу-ма къ О отъ Лаврана.

27. I. уроч. Чигэ-зунъ на лѣв. бер. рѣчки Чэрнаръ-ганда.

28. I — 16. II. монастырь Лавранъ на рѣчкѣ Сонъ-чю (тангутск. Чю-ка), ниже переходящей въ рѣку Да-ся-хэ (Да-хэ). — Ко времени прихода П. К. Козлова главный караванъ (см. выше) былъ уже въ Лавранѣ. Доведя его, П. Я. Напалковъ съ препаратором Телешовымъ покинулъ Лавранъ окончательно 24. I и направился въ центральную часть Гань-су (см. ниже). — Главный караванъ безъ П. К. Козлова и П. Я. Напалкова выступилъ изъ Лаврана 17. II черезъ Хэ-чжоу въ Лань-чжоу-фу,

	а П. К. Козловъ пошелъ сюда же налегкѣ кружнымъ
1909.	путемъ — черезъ Си-нинъ.
17. II.	сел. Дырлынъ.—Здѣсь главн. карав. спустился съ нагорья.

Восточный Нань-шань.

Путь П. Я. Напалкова изъ Гуй-дэ-тина въ Лавранъ съ главнымъ караваномъ.

7. I.	дер. Аркунъ.
8—9. I.	кум. Нансу-чжа.
10. I.	Дзабаченъ.
11. I.	горд. Баинъ-джунъ.
12. I.	дер. Лабачжа.
13. I.	горд. Сюнъ-хуа-тинъ.
14. I.	дер. Нэмэнъ-гу.
15. I.	перев. Чухмеръ, южн. склонъ.
16. I.	уроч. Гань-чжатанъ къ с.-з. отъ Лаврана.
17—19. I.	монаст. Лавранъ.
20. I.	уроч. Гань-чжатанъ къ с.-з. отъ Лаврана.
21. I.	уроч. Вади къ с.-в. отъ Лаврана.
22—24. I.	монаст. Лавранъ.

Путь П. Я. Напалкова по Гань-су:

24. I.	дер. Сасу-ма.
25. I.	дер. Чы.
26. I.	горд. Хэ-чжоу.
27. I.	горд. Тэй-цзэ-си.
28—29. I.	горд. Нинхо-чинъ.
29. I.	дер. Танчанфу.
30. I.	горд. Дидао-чжоу.
31. I.	дер. Чин-пинъ.
30. I — 24. III.	горд. Вэй-юань-сянь и окрестности. — Тутъ П. Я. Напалковъ получилъ подкрѣпленіе въ видѣ собирателя насѣкомыхъ и растеній Демиденко.
30—31. I.	дер. Вычжа-чуань.
6—8. II.	кум. Учу-сы.
7. II.	верховья р. Вэй-хо.
20. II.	сѣв.-вост. склонъ хрб. Тхэ-бэ-шань.
22—27. II.	дер. Вычжа-чуань.
23. II.	кум. Учу-сы.
4—25. III.	дер. Вычжа-чуань.
8. III.	кум. Учу-сы.
24. III.	горд. Гунъ-чанъ-фу.
25. III.	сел. Эр-ши-ли-пу къ SO отъ Гунъ-чанъ-фу.
25. III.	горд. Нинъ-юань-сянь.
26. III.	горд. Фу-сянь.
27. III.	дер. Лю-ши-ли-пу.
27. III.	горд. Куанъ-цза-чинъ.

1909.

28. III. сел. Луръ-ши-ли-пу близъ Куанъ-цза-чинъ.
28. III. сел. У-ши-ли-пу къ SO отъ Куанъ-цза-чинъ.
28. III — 3. IV. горд. Цинь-чжоу.
3—4. IV. горд. Цинь-гань-сянь.
5. IV. горд. Лянъ-хуа-чинъ.
6. IV. дер. Люндованъ (Ляндованъ).
6. IV. дол. р. Холэнъ-хэ, прит. Вэй-хо.
7—9. IV. горд. Цзинъ-нинъ-чжоу.
9. IV. дер. Ганчжапу.
10. IV. дер. Цхай-дя-цуй.
10—11. IV. дер. Годжа-пу.
11. IV. горд. Хой-нинъ.
12. IV. дер. Кань-чжа-хана.
13. IV. дер. Кагуи.
14. IV. дер. Гочинь-и.
15. IV. дер. Цынъ-ца-гоу, прибл. $^1/_2$ пути между Хой-нинъ и Дзинь-юань.
15—17. IV. горд. Дзинь-юань.
17. IV. дер. Талачи.
18. IV. дер. Синчжи-пу.
19. IV. дер. Сыкуза.—Далѣе путь пошелъ по культурной полосѣ у подножія Нань-шаня (см. далѣе).

Путь главнаго каравана по спуску съ Амдоскаго нагорья:

17—18. II. сел. Чы.
19—28. II. горд. Хэ-чжоу.
1—24. III. Фу-шинъ подъ Лань-чжоу-фу. — Отсюда главный караванъ выступилъ подъ начальствомъ П. К. Козлова.
25. III. сел. Фый-бу-хэ.
26. III. сел. Ли-дя-ё.
27. III. сел. Да-хунъ-лу (Да-хулунъ); ночевка въ уроч. Безымянномъ.
28. III. сел. Инъ-вый-сянь.
29. III. сел. Суань-хоу-пу, въ $2^1/_2$ в. къ N.

Гоби.

Культурная полоса у подножія Нань-шаня.

Путь главнаго каравана:

30. III. сел. Гэ-да.

Путь П. Я. Напалкова изъ Гань-су въ Дынь-юань-инъ:

20. IV. горд. Нинъ-гань-пу.
21. IV. дер. Чаёмпфу.
22. IV. грд. Дзинь-дзи-пу.
23. IV. грд. Учжин-пу.

1909.

23—25. IV. грд. Линъ-чжоу.
25. IV. дер. Шипа на прав. бер. Желтой рѣки.

Ордосъ.

26—28. IV. горд. Нинъ-ся-фу.

Алашаньскій хребетъ.

29. IV. дер. Комынцза на вост. склонѣ.

Южный Ала-шань.

30. IV — 9. V. горд. Дынь-юань-инъ.
Путь главнаго каравана:
31. III — 1. IV. уроч. и колод. Цзаха-долонъ.
1. IV. уроч. Уланъ-сай.
2. IV. кол. Хоиръ-худукъ.
3. IV. уроч. и озерцо Шири-гинъ- (Ширикъ-) -долонъ.
4. IV. кол. Баинъ-худукъ (-булыкъ) въ $2^1/_2$ в. къ NO отъ кум. Цокто-куре.
5. IV. кол. Шангынъ-далай (Шангай-далай-худукъ).
6. IV. уроч. Тембу.
7. IV — 3. V. горд. Дынь-юань-инъ (Алаша-ямынь).— Отсюда экспедиція направилась въ Ургу двумя партіями: П. К. Козловъ пошелъ налегкѣ кружнымъ путемъ черезъ Харахото, а главный грузъ повелъ П. Я. Напалковъ болѣе прямымъ. Въ IX и X 1908 г. собралъ нѣсколько экземпляровъ въ Ала-шанѣ А. А. Черновъ на возвратномъ пути въ Россію.

Сѣверный Ала-шань.

(15—20. IX. 08). Ала-шань: А. А. Черновъ.
(29. X. 08). Ала-шань: А. А. Черновъ.
Путь П. К. Козлова:
4. V. колод. Куретэ.
5. V. уроч. Шара-бурду.
6. V. колод. Цагинъ-худукъ.
7. V. уроч. Цаганъ-булыкъ.
8. V. уроч. Цахэльдэктэ-худукъ.
9. V. кол. Хармыктэнъ-худукъ и хреб. Баинъ-нуру.
10. V. кол. Амынь-усу.
11—12. V. кум. Шарцзанъ-сумэ.
12. V. уроч. Гансый-мото и горы Шарцзанъ.
13. V. кол. Цза (н) гинъ-худукъ.
14. V. кол. Хара-цзагинъ-худукъ.
15. V. уроч. Окцзумъ-хайрханъ.
16. V. уроч. Гойцзэнъ-урды-илису или Балеринъ-худукъ на вост. окраинѣ дол. Гойцзо.

1909.

17. V. урoч. Арыкшанъ или Цзамынъ-обо или Цзамынъ-худукъ.
18. V. урoч. Норъ въ долинѣ Гойцзо.
19. V. урoч. Хашата въ дол. Гойцзо.
урoч. Ороглэнъ на зап. окраинѣ дол. Гойцзо.
20. V. колод. Баинъ-худукъ.
колод. Лунцза-хара-цзакъ.
21. V. урoч. Баро-цончжи.
22. V — 15. VI. разв. Хара-хото или Хара-байшэнъ.
23. V. р. Эцзинъ-голъ.
16—19. VI. урoч. Чжаргаланто на рѣчк. Мунунгинъ-голъ, вост. рукавъ Эцзинъ-гола.
20. VI. урoч. Шара-булунъ въ дол. Эцзинъ-гола.
21. VI. кол. Торцэнъ-худукъ близъ юго-вост. болотистой скр. оз. Сохо-норъ.
урoч. Шильбисъ-саиръ.
22. VI. урoч. Балбырха-цонгжи (Барунъ-худукъ).

Путь П. Я. Напалкова:

9. V. урoч. Хара-нюру.
10. V. урoч. Уланъ-таталъ.
11. V. урoч. Хара-сухай.
12. V. колод. Голынъ-худукъ.
13. V. урoч. Хатунъ-усунэ-кубё.
14—15. V. ключ. Хара-моритэ.
15—16. V. ключ. Бургустай.
16. V. урoч. Тухумъ-голъ.

Центральная Гоби.

Путь П. К. Козлова:

23. VI. въ 3 верст. къ юго-вост. отъ колодц. Цзагинъ-худукъ.
24. VI. колод. Ихэн-гунъ.
25. VI. кол. Хара-тэгъ.
кол. Уланъ-пргэ.
26. VI. кол. Цогонда.
27—28. VI. урoч. Цзосто (Булыктэ).
28. VI. урoч. Цаганъ-голъ и Боро-хацанча.
29. VI — 1. VII. кум. Байшинтэн-хитъ.
2—12. VII. ключъ Уланъ-булыкъ у южн. подн. хребт. Дунду-сайханъ.

Путь П. Я. Напалкова:

17. V. кол. Чулунъ-усу на самой гран. Ала-шаня.
18. V. кол. Дурбу-мото.
19. V. кол. Буктэ.
20. V. ключ. Ба́ранъ-загадай.
21. V. колод. Хяйри-худукъ.
22. V. урoч. Гоби.

Гобійскій Алтай.

1909. Путь П. К. Козлова — хребетъ Гурбунъ-сайханъ:
2—12. VII. ключ. Уланъ-булыкъ у поднож. хрб. Дунду-сайханъ, куда предпринимались экскурсіи.
13. VII. ключ. Ханцагайта въ хребтѣ Дунду-сайханъ.
Путь П. Я. Напалкова — хребетъ Хурху:
23. V. колод. Цаганъ-дынъ на южн. склонѣ хребта.
24—25. V. колод. Нюдунъ у сѣверн. поднож. хребта.

Халха.

Путь П. К. Козлова:
14. VII. уроч. и сел. Манинъ-байшэнъ въ 4 верст. къ югу отъ колодца Хонгыръ-обо.
15. VII. кол. Уйцзинъ-худукъ въ $2^1/_2$ верст. отъ кол. Дэнъ-босыкъ.
16. VII. кол. Хуцэнъ-шанда.
17. VII. уроч. Хонгэлъ, ключ. Цаганъ-талогойнынъ-усу.
18. VII. уроч. Цзыгыстъ на вост. окраинѣ хребт. Дэльгэръ-хангай.
уроч. Уй тэ въ 7 верст. къ N отъ кол. Цаганъ-хашата.
19. VII. колод. Орцикъ-худъ и Дэрэсунъ-гашунъ.
20. VII. колод. Хучинъ, уроч. Барунъ-хара-тологой.
21. VII. колод. Чжаргалантэ.
22. VII. уроч. Уртэнъ-голъ и Дацэ (Ихэ-атацикъ).
23. VII. уроч. Цзорголь-хайрханъ и кол. Ара Шанды (Аршанда).
24. VII. ключъ Гангэнъ-худукъ въ долинѣ Шархай-хундуй.
25. VII. уроч. Мургулинъ при рѣчкѣ Бучукъ-голъ.
26. VII — 1. VIII. Урга, 4350′.
Путь П. Я. Напалкова:
26. V. кол. Субура.
27. V. уроч. Долонъ-шарцзагынъ-голъ.
28. V. кол. Сухай.
29. V. уроч. Бунханъ-тала.
30—31. V. кол. Болегэнъ (Болергенъ).
31. V. уроч. Цатхолунъ.
31. V — 1. VI. колод. Хармыктай.
2. VI. уроч. Унюгютэнъ-тала.
3—4. VI. колод. Куку-шандэ.
4. VI. уроч. Дутэнъ-тала.
5. VI. уроч. Булыкгынъ-урто.
6. VI. кол. Цзотога-цаганъ-дэрисунъ.
7. VI. уроч. Мандалынъ-гоби.
8. VI. колод. Хара-тологой (-тохой).
Уланъ-кунду.
кум. Чойра.
9. VI. колод. Цаганъ-тологой.
10. VI. уроч. Цакуртэнъ-тала (-сумэ).
11. VI. уроч. Баинъ-баритэ.

1909.

12. VI. уроч. Ирдынынъ-голъ.
13. VI. перевалъ Долонъ.
14. VI. уроч. Бухугынъ-голъ.
15. VI. Урга, 4350′. — Здѣсь П. К. Козловъ и П. Я. Напалковъ соединились.

Система Кэнтэя.

2. VIII. уроч. Куй, 3910′.
3. VIII. уроч. Бургалтай, 3710′, и Хунцылъ, 3770′.
4. VIII. уртонъ Хоримту, 3120′.
уртонъ Хара-голъ, 2720′.
5. VIII. уртонъ Баинъ-голъ, 2950′.
6. VIII. уртонъ Урмуктуй, 3120′.
уртонъ Куйтунъ, 2920′.
7. VIII. дол. рѣчки Иро, с. 2560′.
8. VIII. уроч. Ибицикъ, 2530′.
9. VIII. уроч. Гиланъ-норъ.

9—31. VIII. Кяхта.

Матеріалы къ авифаунѣ Туруханскаго края.

П. Н. Шухова.

(Съ 4 рис. въ текстѣ и 1 картой).

[Šuchov, J. N. Contributions à l'avifaune de la région de Touroukhansk. (Avec 4 fig. dans le texte et 1 carte)].

(Представлено 18 февраля 1915 г.).

Настоящая работа является результатомъ моей поѣздки въ 1914 году на рѣки Тазъ и Нижнюю Тунгуску, протекающія въ обширномъ Туруханскомъ краѣ. Въ фаунистическомъ отношеніи р. Тазъ оставалась одной изъ наименѣе изслѣдованныхъ рѣкъ Сибири, даже и въ то время, когда сосѣднія съ ней области были посѣщены изслѣдователями и описаны въ ихъ работахъ. Причиной этому является, несомнѣнно, трудность поѣздокъ въ стороны отъ главныхъ рѣкъ края. Лѣтніе пути сообщенія въ Туруханскомъ краѣ пріурочены къ рѣкамъ, иногда въ этотъ періодъ совершенно безлюднымъ. Если мы обратимся къ орнитологической литературѣ, то найдемъ рядъ работъ, касающихся низовьевъ рѣки Енисея и Нижней Тунгуски, въ которыхъ болѣе или менѣе детально описана авифауна этихъ рѣкъ. Я не буду перечислять всѣхъ работъ объ авифаунѣ Туруханскаго края, а остановлюсь на одной, какъ болѣе позднѣйшей и притомъ довольно подробной: Матеріалы по птицамъ Енисейской губерніи А. Я. Тугаринова и С. А. Бутурлина[1]). Въ работѣ резюмируются данныя Middendorff'а и Seebohm'а. А. Я. Тугариновъ совершилъ въ низовья Енисея нѣсколько поѣздокъ съ орнитологическою цѣлью. Въ 1907 году

1) Записки Вост.-Сиб. подотдѣла Импер. Русскаго Географ. Общества. Томъ I, вып. 2—4.

А. Я. Тугариновъ совершилъ поѣздку внизъ по Енисею до его устья. Въ эту поѣздку детально обслѣдованы окрестности деревни Селиваниxи, противъ устья Туруханa на Енисеѣ, поселенія Голочиxи на устьѣ Енисея и мѣстность подъ названіемъ Луковая протока на южной оконечности Вреховскихъ острововъ. Въ 1908 году А. Я. Тугариновъ также занимался изслѣдованіемъ Нижняго Енисея. Первоначально онъ имѣлъ въ виду съ Енисея перебраться по одному изъ его притоковъ — рѣчкѣ Пакулихѣ, въ верховья р. Таза. Попытка эта не удалась. Экспедиція высадилась у устья рѣчки Глубокой на берегу Енисейскаго залива.

Лѣтомъ 1914 года я совершилъ поѣздку въ Туруханскій край, посѣтивъ долину рѣки Таза и перебравшись съ р. Таза на Енисей. Въ поѣздкѣ этой, совершенной мною по порученію Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, я занялся главнымъ образомъ обслѣдованіемъ авифауны, производя въ тоже время и зоологическіе сборы по другимъ отдѣламъ. Поѣздка эта была начата въ началѣ іюля и закончена въ половинѣ сентября. Вернувшись съ рѣки Казыма, гдѣ я жилъ весну 1914 года, въ Обдорскъ и въ немъ окончательно снарядившись, я выѣхалъ изъ него 5-го іюля. Послѣ многочисленныхъ остановокъ на промыслахъ въ дельтѣ р. Оби, шкуна „Марія“ 9 іюля вошла въ Обскую губу, взявъ курсъ на сѣверъ. 13 іюля, обогнувъ мысъ Мелководный, вошли въ Тазовскую губу и, не доходя верстъ 10 до острова, сѣли на мель. 14-го іюля утромъ я на катерѣ „Вѣра“ выѣхалъ въ устье рѣки Пура, гдѣ было зимовье Плотниковыхъ, расположенное на мысѣ Эвай-Салэ; туда мы прибыли 18-го іюля вечеромъ. Объѣхавъ въ устьѣ Пура острова, 25-го на зарѣ вошли въ устье р. Таза. Днемъ достигли зимовья Мамѣевыхъ, расположеннаго въ 30 верстахъ отъ устья на мысѣ Сеграу-Салѣ. На зимовкѣ Мамѣевыхъ остались до 27-го іюля. Вечеромъ 27-го съ самоѣдами въ лодкѣ на парусахъ сталъ подниматься вверхъ по р. Тазу. Путь нашъ шелъ межъ острововъ и песчаныхъ отмелей. 29-го іюля я достигъ мѣстности „Энгъ-че“ (осетровый песокъ), гдѣ находился чумъ вахтера тазовскаго хлѣбозапаснаго инородческаго магазина. Здѣсь я узналъ довольно подробныя данныя о дальнѣйшемъ моемъ пути до г. Туруханска. 30-го іюля вечеромъ я покинулъ „Энгъ-че“. 1-го августа вѣтеръ стихъ, пришлось дальше двигаться медленѣе, шли бичевой. Благодаря тихой и теплой погодѣ появились миріады мошекъ

и комаровъ, причинявшія страданія; приходилось пользоваться сѣткой. 4-го августа утромъ выѣхалъ съ ночевки изъ чума юраковъ и поздно вечеромъ достигъ часовни Василія Убіеннаго, находящейся на развалинахъ древняго города Мангазеи. 6-го днемъ направились отъ часовни дальше, вступивъ въ предѣлы хвойнаго лѣса. Пройдя устья рѣчекъ: Унды-кы, Кыбякы, Большую и Малую Сыльку, Момчишную и Парусову, мы достигли днемъ 10-го августа избы П. В. Заводовскаго. 11-го августа вечеромъ вошли въ устье рѣки Худосеи, гдѣ и заночевали. Съ 12 по 13 августа я плылъ вверхъ по р. Худосеѣ до устья Большой Покатки. Здѣсь взамѣнъ большой лодки

Рис. 1. Пороги въ верховьяхъ р. Большой Покатки.

приходилось пользоваться двумя „вѣтками“ — легкими и маленькими лодками — однодревками. Съ 13-го по 15-ое августа плыли по Большой Покаткѣ до устья Малой Покатки. Проплывъ по Малой Покаткѣ — рѣчкѣ скорѣй похожей на ручей,— 16-го августа вечеромъ достигли водораздѣла, черезъ который лежалъ волокъ 5 верстъ на озера Покатскія. 17-го августа утромъ, перетащивъ лодки черезъ болото, лежащее на водораздѣлѣ, вошли въ маленькую рѣчку, называемую по остяцки „Байганъ“ и начали путь внизъ по теченію. 18-го августа въ полдень вплыли въ рѣку Верхнюю Баиху и начали путь по ней до устья р. Турухана. 20-го въ полдень достигли устья

р. Туруханa. Проплывъ устья рѣчекъ: Фарковой, Лебяжьей, Локочихи, Медвѣжьей, достигли волока (200 саженъ) на Ангут-

Рис. 2. Правый берегъ р. Нижней Тунгуски въ 7 верстахъ отъ устья.

Рис. 3. Лѣвый берегъ р. Нижней Тунгуски въ 10 верстахъ отъ устья.

скій шаръ, близъ берега котораго расположенъ г. Туруханскъ. Въ г. Туруханскъ я прибылъ 21-го августа ночью. 27-го августа

совмѣстно съ моимъ коллегой С. В. Барышниковымъ, который ожидалъ моего прибытія съ р. Таза въ Туруханскѣ, выѣхали въ село Монастырское, расположенное на устьѣ рѣки Нижней Тунгуски. 28-го въ полдень достигли села Монастырскаго. 29-го вечеромъ начали путь по рѣкѣ Нижней Тунгускѣ, поднимаясь вверхъ по рѣкѣ. Погода не благопріятствовала путешествію: наступала осень сырая и холодная; несмотря на это

Рис. 4. Горный ручей при впаденіи его въ Нижнюю Тунгуску.

мы продолжали путь и 3-го сентября вечеромъ достигли устья рѣчки Сѣверной. Начался сильный буранъ, побережье покрылось снѣгомъ и льдомъ, который и заставилъ насъ 4-го сентября вечеромъ начать обратный путь. 8-го сентября въ полдень пришелъ казенный пароходъ „Лена“ въ с. Монастырское, на которомъ мы и начали обратный путь до города Красноярска. 24-го сентября вечеромъ „Лена“ отдала якорь у Красно-

ярской пристани. Таковъ въ общихъ чертахъ мой маршрутъ. По растительному покрову обслѣдованный мною районъ почти весь относится къ лѣсной области, исключая лишь прибрежную полосу Тазовской губы и низовья рѣкъ Пура и Таза, которыя принадлежатъ къ тундровой. Берега Тазовской губы мѣстами высоки, отмелы, мѣстами низменны; растительность ихъ выражена видами *Geranium albiflorum*, *Alnus fruticosus*, *Betula nana* и *Salix lonata*[2]). Высокій берегъ рѣки Таза или устья покрытъ зарослями ивняка, полярнаго березняка *Betula nana*. Травянистая растительность здѣсь выражена: *Nasturtium palustre*, *Ranunculus repens*, *Aconitum napellus*, *Veronica longifolia*, *Comarum palustre*, *Poa pratensis*, *Rubus arcticus* и *Senecio palustris*. Острова въ устьѣ Пура и Таза покрыты ольховникомъ и тальникомъ. Древесная растительность впервые начинаетъ встрѣчаться верстахъ въ 50 къ югу отъ зимовья Мамьевыхъ. Небольшія рощицы корявыхъ и сравнительно невысокихъ лиственицъ нѣсколько оживляютъ тундру. Вверхъ по Тазу лиственицы впервые попадаются близъ устья и по рѣчкѣ Юридею. Далѣе по берегу рѣки попадаются довольно стройныя березы, осины и кустарники: *Rosa acicularis*, *Ribes pubescens* и другіе. Хвойный лѣсъ по обоимъ берегамъ Таза появляется отъ мѣстности, называемой „Надэ-Яръ“. Господствующими видами древесной растительности являются лиственица и ель, къ югу начинаетъ примѣшиваться кедръ. Отъ характера древесныхъ породъ, составляющихъ эти лѣса, въ нихъ сыро и мрачно, деревья облѣплены мхами и лишайниками, много валежника, почва заболоченная, покрытая слоемъ изъ мха; изъ кустарниковъ, растущихъ въ этихъ лѣсахъ, укажу на *Vaccinium Vitis idaea*, *Vaccinium Myrtillus* и *Ledum palustre*. Травянистая растительность выражена видами: *Rubus chamaemorus*, *Linnaea borealis* и *Empetrum nigrum*. По рѣкѣ Худосеѣ хвойные лѣса достигаютъ своего наибольшаго расцвѣта, деревья достигаютъ значительной высоты и толщины. По берегамъ встрѣчаются отдѣльныя маленькія рощицы березъ и осинъ съ примѣсью рябины и черемухи. Изъ кустарниковъ я укажу на *Rosa acicularis* и *Ribes pubescens*. Травянистая растительность выражена

---

2) Во время поѣздки мною собранъ гербарій (400 листовъ) мѣстной флоры. Растенія просмотрѣны ботаникомъ Н. И. Кузнецовымъ, который и далъ мнѣ любезно опредѣленіе видовъ, здѣсь упоминаемыхъ.

видами: *Silene repens, Ptarmica vulgaris, Hieracium* sp., *Pedicularis uncinatus, Linaria vulgaris* и *Delphinium elatum.* Берега Б. Покатки по древесной растительности ничѣмъ не отличаются отъ Худосеи. Изъ растительности травянистой я укажу на *Achillea millefolium, Ranunculus repens, Equisetum limosum* и *Hippuris vulgaris.* Берега Малой Покатки, озеръ Покатскихъ, покрыты исключительно березнякомъ, но незначительныхъ размѣровъ; хвойные лѣса примыкаютъ лишь по рѣчкѣ Байгану. Верхняя Баиха по растительному покрову напоминаетъ рѣку Худосею. Травянистая растительность выражена видами: *Majanthemum bifolium, Rubus saxatilis, Parnasia palustris, Thymus serpyllum* и *Euphorbia esula.* Спускаясь внизъ по рѣкѣ Туруханy, мы замѣчаемъ, что хвойные лѣса все болѣе и болѣе начинаютъ удаляться въ сторону отъ береговъ и мы снова ихъ встрѣчаемъ лишь подъ г. Туруханскомъ. Скалистые берега Нижней Тунгуски покрыты хвойными лѣсами, состоящими по преимуществу изъ кедра и ели. Изъ кустарниковъ здѣсь встрѣчены шиповникъ, черная смородина, *Vaccinium myrtillus, Vaccinium Vitis idaea* и *Ledum palustre.* Травянистая растительность здѣсь выражена: *Solidago virga aurea, Campanula glomerata, Vicia cracca, Hieracium umbellatum, Achillea millifolium, Polygala vulgaris, Euphorbia esula* и *Galium boreale.*

Изъ млекопитающихъ въ описанномъ районѣ водятся между прочимъ слѣдующіе виды. Бурый медвѣдь распространенъ по всей лѣсной полосѣ описываемаго района; особенно много медвѣдей по Нижней Тунгускѣ. Волки встрѣчаются почти исключительно по Нижней Тунгускѣ. Въ большомъ количествѣ распространены лисицы. Песцы обыкновенны въ сѣверныхъ частяхъ Туруханскаго края и рѣдки въ южной. Горностай распространенъ какъ въ сѣверныхъ, такъ и въ южныхъ частяхъ района. Въ Тазовской тундрѣ обычны лемминги. Рептилій въ Туруханскомъ краѣ безусловно нѣтъ. *Rana fusca,* кажется, единственный представитель амфибій, котораго я находилъ въ низовьяхъ р. Таза. Сравнительно богата фауна рыбъ. Въ бассейнѣ р. Пура, Таза и Енисея водятся: осетръ, таймень, зельдь, чиръ, пилятка, момчикъ, щука, налимъ, окунь и ершъ. Изъ насѣкомыхъ укажу на *Bombus terrester, Bombus jonellus* и *Bombus hypnorum calidus* (по опредѣленію А. С. Скорикова). Указать еще другіе виды я къ сожалѣнію не могу, такъ какъ матеріалы, собранные на р. Тазѣ опредѣлены и просмо-

трѣны не всѣ. Фауна птицъ не изобилуетъ видами; мнѣ удалось собрать 67 видовъ. Опредѣленіе нѣкоторыхъ сомнительныхъ видовъ птицъ любезно принялъ на себя В. Л. Бianки, которому я и приношу глубокую благодарность за совѣты и руководство при написаніи мною этой работы.

Ordo **Passeriformes.**

1. **Corvus corax corax** L.

Воронъ мною былъ встрѣченъ близъ устья рѣки Таза (27. VII. 1914 г.) на зимовьѣ Мамѣевыхъ.

Распространенъ по р. Енисею не исключая и крайняго сѣвера. Въ Западной Сибири на сѣверъ идетъ до 67° сѣв. шир.

2. **Corvus cornix sharpei** Oates.

Въ низовьяхъ рѣки Таза сѣрая ворона мною была встрѣчена только разъ (5. VIII. 1914 г.). Подъ г. Туруханскомъ я неоднократно наблюдалъ этотъ видъ въ стаѣ черныхъ воронъ и гибридныхъ особей.

3. **Corvus corone orientalis** Eversm.

Самый распространенный и обычный видъ въ Туруханскомъ краѣ. По р. Тазу этотъ видъ не встрѣченъ. Первыя пары этой вороны наблюдались на берегу рѣки Турухана при впаденіи въ него рѣчки Локачихи.

4. **Colobus monedula collaris** Drumm.

О нахожденіи галки въ Туруханскомъ краѣ данныхъ въ литературѣ не имѣется. Я наблюдалъ два раза этотъ видъ въ г. Туруханскѣ въ стаѣ *Corvus corone orientalis* Eversm. Въ Западной Сибири этотъ видъ доходитъ до г. Березова.

5. **Nucifraga caryocatactes macrorhynchos** Br.

a. ♂, 3. IX. 1914, Нижняя Тунгуска.

Эта типичная обитательница тайги мною встрѣчена въ лѣсной области по рѣкамъ Тазу, Худосеѣ, Покаткѣ и Нижней Тунгускѣ.

6. Perisoreus infaustus L.

Кукша въ лѣсной области по р. Тазу обычная птица. Я ее наблюдалъ неоднократно на волокѣ у рѣчки Малой Покатки.

7. Acanthis linaria linaria L.

a. ♂, 1. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.

Этотъ видъ въ Туруханскомъ краѣ обыкновененъ. Я встрѣчалъ его по р. Тазу, Худосеѣ и по Нижней Тунгускѣ.

8. Passer domesticus domesticus L.

a. ♀, 9. VI. 1914, г. Туруханскъ.
b. ♀, 10. VII. 1914, г. Туруханскъ.
c. ♂, 20. VII. 1914, устье р. Пура, мысъ Гыивай Салэ зимовье.
d. ♀, 20. VII. 1914, устье р. Пура, мысъ Гыивай Салэ зимовье.

Всѣ экземпляры имѣютъ слегка обитое опереніе.

Въ Туруханскѣ воробьи гнѣздуютъ, но улетаютъ на зиму, какъ говорили мнѣ жители г. Туруханска. Въ устьѣ рѣки Пура, на зимовьѣ Плотниковыхъ, найденъ гнѣздующей птицей. Въ холодныя зимы воробьи замерзали въ устьѣ Пура, почему количество ихъ на зимовьѣ уменьшилось.

9. Carpodacus erythrinus Pall.

a. ♂, 18. VII. 1914, окр. г. Туруханска.

Опереніе брачное, побитость пера незначительна.

Этотъ видъ въ Туруханскомъ краѣ встрѣчается довольно рѣдко. Я находилъ этотъ видъ всего лишь разъ въ перелѣскѣ подъ г. Туруханскомъ.

10. Carpodacus roseus Pall.

a. Juv., 1. IX. 1914, р. Нижняя Тунгуска.

Розовая чечевица въ горахъ по Нижней Тунгускѣ обычная птица. На Енисеѣ, въ предѣлахъ Туруханскаго края нами не встрѣчена ни разу; не встрѣчена и А. Я. Тугариновымъ во время его поѣздокъ въ Туруханскій край [3]).

---

3) А. Я. Тугариновъ и С. А. Бутурлинъ. Матеріалы по птицамъ Енисейской губерніи. — Записки Красн. подотдѣла Имп. Русск. Географ. О-ва, т. I, вып. 24, pp. 99—100.

11. **Pinicola enucleator** L.

a. ♀, 26. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.

Опереніе обитое.

Щуръ подъ г. Туруханскомъ нами встрѣченъ неоднократно. Птичекъ встрѣчали въ глухомъ ельникѣ. Въ низовьяхъ р. Таза мною этотъ видъ не наблюдался.

12. **Emberiza aureola** Pall.

a. ♂, 20. VII. 1914, окр. г. Туруханска.

Опереніе брачное, обитость маховъ замѣтна.

Эту птичку мы встрѣчали далеко нечасто въ Туруханскомъ краѣ. Въ Западной Сибири этотъ видъ такъ далеко на сѣверъ не заходитъ: граница его распространенія лежитъ подъ 63°30′ сѣв. широты.

13. **Emberiza pusilla** Pall.

a. ♂, 13. VIII. 1914, р. Худосея, притокъ р. Таза.

У этого экземпляра есть признаки линьки.

Обычная птица по рѣкамъ Тазу, Пуру, Худосеѣ, Верхней Баихѣ и Нижней Тунгускѣ; въ большомъ количествѣ я встрѣчалъ этотъ видъ въ тундрѣ.

14. **Emberiza schoeniclus pallidior** Hartert.

a. ♂, 20. VIII. 1914, р. Верхняя Балха.

b. ♂, 8. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.

Въ предѣлахъ Туруханскаго края, какъ и таежной части рѣки Таза эта овсянка не рѣдкость.

15. **Anthus gustavi** Swinhoe.

a. ♂, 15. VII. 1914, близъ мыса Ямбургъ, Тазовская губа.

b. Juv., 26. VII. 1914, губа Мамѣева, устье р. Таза.

c. Juv., 19. VII. 1914, мысъ Эвай-Салэ, устье р. Пура.

Въ сѣверной части тайги по р. Тазу и въ тундрахъ Тазовской губы обыченъ. Встрѣченъ по болотамъ, заросшимъ осокой.

16. **Budytes citreola** Pall.

a. ♂, 27. V. 1914, окр. г. Туруханска.

b. ♀, 7. VII. 1914, окр. г. Туруханска.

c. ♀, 27. VII. 1914, р. Тазъ, зимовье Мамѣева.

d. Juv., 25. VII. 1914, р. Тазъ, зимовье Мамѣева.

e. Juv., 23. VII. 1914, окр. г. Туруханска.

g. Juv., 1. VIII. 1914, нижнее теченіе р. Таза.

Во всемъ Туруханскомъ краѣ это самая обыкновенная и распространенная птичка.

17. **Calobates boarula melanope** Pall.

a. ♀, 2. IX. 1914, р. Нижняя Тунгуска, близъ рѣчки Сѣверной.

Эту трясогузку я встрѣчалъ только разъ на Нижней Тунгускѣ. Птичка держалась по берегу горнаго ручья; на рѣкѣ Тазѣ я ея не встрѣчалъ. На Оби она распространена до 66°31′ сѣв. широты.

18. **Motacilla alba dukhunensis** Sykes.

a. Juv., 20. VII. 1914, г. Туруханскъ.
b. Juv., 28. VIII. 1914, устье р. Нижней Тунгуски.

Этотъ подвидъ бѣлой трясогузки распространенъ по всему сѣверу Западной Сибири и Туруханскому краю.

19. **Poecile cincta cincta** Bogd.

a. ♂, 3. IX. 1914, р. Нижняя Тунгуска.

Этотъ видъ я встрѣчалъ по р. Тазу въ таежной области и по Нижней Тунгускѣ.

20. **Accentor montanellus** Pall.

a. ♂, 1. IX. 1914, р. Нижняя Тунгуска.

Этотъ видъ я встрѣчалъ въ зарослях кустарниковъ и по берегу рѣки Нижней Тунгуски. На сѣверѣ Тобольской губерніи я эту завирушку не встрѣчалъ; Дерюгинъ добылъ эту завирушку близъ с. Обдорскаго.

21. **Phylloscopus trochilus** L.

a. ♂, 15. VII. 1914, близъ мыса Ямбургъ, Тазовская губа.
b. ♂, 20. VIII. 1914, р. Верхняя Баиха.

У экземпляра *a* брачный нарядъ сильно поношенъ, особенно обиты сильно рули. Экземпляръ *b* въ вылинявшемъ перѣ.

Эту пѣночку я встрѣчалъ по берегамъ рѣкъ въ зарослях ивняка и смѣшанномъ лѣсу, по рѣкамъ Тазу, Пуру, Худосеѣ, Покаткѣ и подъ г. Туруханскомъ.

22. **Cyanecula suecica** L.

a. ♂, 20. VII. 1914, устье р. Пура, мысъ Эваи-Салэ.
b. ♂, 25. VII. 1914, устье р. Таза, губа Мамѣева.
c. ♀, 17. VIII. 1914, оз. Покатское, волокъ на Баиху.

Экземпляръ *a* и *b* имѣютъ поношенный брачный нарядъ, у *b* ясно различимы признаки линьки; *c* — въ свѣжемъ опереніи.

Варакушку я наблюдалъ на всемъ своемъ пути. Это обычная птица для Туруханскаго края, распространенная далеко на сѣверъ. Граница ея распространенія на сѣверъ въ Тобольской губерніи лежитъ нѣсколько южнѣе чѣмъ на Енисеѣ.

23. **Pratincola maura** Pall.

a. ♂, 8. VII. 1914, окр. г. Туруханска (66° сѣв. шир.).

Брачный нарядъ обитъ незначительно.

Нахожденіе этой птички въ Туруханскомъ краѣ представляетъ интересъ: для г. Туруханска нѣтъ данныхъ въ литературѣ о распространеніи этого вида. Въ Тобольской губерніи я находилъ чеканчика подъ широтой 66°23′ за границею лѣсной растительности (побережье Обской губы, селеніе Хэ).

24. **Saxicola oenanthe** L.

a. ♂, 3. IX. 1914, р. Нижняя Тунгуска.

Опереніе свѣжее, осеннее.

b. ♂, 17. VII. 1914, Тазовская губа, зимовье Чукчеева.

Обычная птица въ Туруханскомъ краѣ, далеко распространенная на сѣверъ. Мною встрѣчена подъ г. Туруханскомъ и на Нижней Тунгускѣ.

25. **Turdus iliacus** L.

a. ♂, 2. IX. 1914, р. Нижняя Тунгуска.

Опереніе свѣжее, осеннее.

Обычный видъ для Туруханскаго края. Граница его распространенія связана съ границею лѣсной растительности. На р. Щучьей онъ распространенъ до 67° сѣв. широты.

26. **Turdus pilaris** L.

Дроздъ рябинникъ мною неоднократно наблюдался въ Туруханскомъ краѣ. На Енисеѣ распространенъ до 70° сѣв. шир., на Оби до 67°32′ (р. Щучья).

27. **Lanius excubitor** L.

a. Juv., 7. VIII. 1914, р. Тазъ близъ часовни Василія Убіеннаго.

b. Juv., 19. VIII. 1914, р. Верхняя Баиха, среднее теченіе.

Этотъ видъ сорокопута я встрѣчалъ лишь всего два раза въ Туруханскомъ краѣ. Птицы держались по берегу рѣки въ хвойномъ лѣсу, издавая время отъ времени крики и перелетая съ вершины на вершину деревьевъ.

28. **Chelidon urbica urbica** L.

a. ♂, 15. VI. 1914, г. Туруханскъ.

Оперенiе брачное, слегка поношенное.

Городская ласточка въ г. Туруханскѣ обильна и обыкновенна. По словамъ А. Я. Тугаринова на сѣверъ идетъ до с. Дудинки, гдѣ встрѣчается еще въ значительномъ количествѣ. На Оби ея граница распространенiя лежитъ нѣсколько южнѣе, а именно на широтѣ села Кушеватскаго (65° с. ш.), гдѣ Дерюгинъ ее находилъ на гнѣздовiи; сѣвернѣе этой широты ни я, ни Дерюгинъ ея не встрѣчали. Я полагаю, что причиной этому является отсутствiе удобныхъ мѣстъ для гнѣздовья. Весенній отлетъ этого вида изъ г. Туруханска прошелъ между 10 и 15 августа, какъ это наблюдалъ мой коллега С. В. Барышниковъ, коллектировавшій въ это время въ г. Туруханскѣ.

29. **Cotyle riparia riparia** L.

a. Juv., 1. VIII. 1914, р. Тазъ, устье р. Юридея.

Обычная птица въ Туруханскомъ краѣ. Я ее находилъ въ устьѣ рѣки Пура, рѣки Таза близъ губы Мамѣева, на устьѣ рѣки Юридея и подъ г. Туруханскомъ. Гнѣздуетъ, какъ и въ другихъ мѣстахъ, колоніями.

Ordo **Pici.**

30. **Xylocopus minor pipra** Pall.

Малаго пестраго дятла я наблюдалъ лишь разъ (24. VIII. 1914 г.) въ окрестн. г. Туруханска въ зарослiхъ ивняка по берегу Ангутскаго шара.

31. **Picoides tridactylus crissoleucus** Bp.

a. ♂, 2. IX. 1914, Нижняя Тунгуска.

Этотъ подвидъ трехпалаго дятла мною былъ встрѣченъ по Нижней Тунгускѣ и по рѣкѣ Тазу въ таежной области этихъ рѣкъ.

Ordo **Charadriiformes.**

32. **Aegialitis hiaticula** L.

a. ♂, 2. IX. 1914, р. Нижняя Тунгуска.

Зуекъ галстушникъ былъ мною встрѣченъ по р.р. Пуру, Тазу, въ Тазовской губѣ, на побережьѣ Обской губы и на

р. Нижней Тунгускѣ. Птицы небольшими стайками кочевали по песчанымъ отмелямъ въ сообществѣ *Tringa minuta*, *Tringa alpina* и другихъ сородичей.

33. **Phalaropus lobatus** L.

a. ♀, 19. VII. 1914, р. Пуръ, мысъ Эвай-Салэ.
b. ♂, 28. VIII. 1914, р. Тазъ, нижнее теченіе.
c. 2. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.
d. 2. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.

Этого куличка—обитателя сѣвера я встрѣчалъ по тундрянымъ озерамъ и въ устьяхъ рѣкъ Пура и Таза, гдѣ птицы попадались небольшими стайками, кочевавшими по песчанымъ отмелямъ.

34. **Scolopax gallinago** Briss.

a. ♂, 26. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.

Экземпляръ этого вида мнѣ удалось добыть подъ г. Туруханскомъ; болѣе я его не встрѣчалъ нигдѣ.

35. **Tringa alpina** L.

a. ♂, 28. VII. 1914, устье рѣки Таза.
b. Juv., 29. VIII. 1914, устье рѣки Нижней Тунгуски.

Чернозобикъ въ низовьяхъ Таза обычная птица. Стаи большихъ размѣровъ кочевали по песчанымъ островамъ вмѣстѣ со стаями *Tringa minuta*. На устьѣ Тунгуски выбитъ изъ стаи *Calidris leucocephala* Pall.

36. **Tringa minuta** Leisl.

a. ♂, 11. VII. 1914, Обская губа, м. Каменный.
b. ♀, 29. VIII. 1914, устье р. Нижней Тунгуски.

Этотъ куличекъ мнѣ попадался на пути по рѣкѣ Тазу и Нижней Тунгускѣ. Обычная птица Туруханскаго края.

37. **Tringa temmincki** Leisl.

a. ♀, 19. VII. 1914, устье р. Пура, м. Эвой-Салэ.

Опереніе обитое.

Обыкновененъ въ Туруханскомъ краѣ. Мною встрѣченъ по р. Тазу и Худосеѣ. Довольно взрослые птицы этого вида наблюдались въ устьѣ Пура 20. VII. Встрѣченъ въ стаяхъ *Tringa minuta* и *Tringa alpina* L.

38. **Calidris leucocephala** Pall.

a. ♂, 29. VIII. 1914, устье р. Нижней Тунгуски.
b. ♂, 29. VIII. 1914, устье р. Нижней Тунгуски.

Песчанку я встрѣчалъ лишь разъ, во время осенняго пролета. Два экземпляра этого вида я выбилъ изъ стаи *Tringa minuta* и *Tringa alpina* L. По рѣкѣ Тазу мною не встрѣченъ.

39. **Machetes pugnax** L.

a. ♀, 15. VII. 1914, Тазовская губа, близъ мыса Ямбургъ.

Въ прибрежныхъ тундрахъ Тазовской губы этотъ видъ встрѣченъ въ большомъ количествѣ. По р. Тазу не наблюдался.

40. **Totanus fuscus** L.

a. ♂, 3. VIII. 1914, р. Тазъ, нижнее теченіе.
Опереніе обитое.

Обычный видъ въ низовьяхъ рѣки Таза. Встрѣченъ небольшими стайками, бродившими по низменнымъ берегамъ.

41. **Totanus glottis** L.

Улитъ однажды наблюдался въ среднемъ теченіи рѣки Таза (9. VIII. 1914 г.) бродившимъ по песчаному берегу.

42. **Totanus glareola** L.

Этого куличка я добылъ близъ часовни Василія Убіеннаго. По рѣкѣ Тазу этотъ видъ мнѣ встрѣчался очень рѣдко, въ низовьяхъ совсѣмъ не наблюдался.

43. **Actitis hypoleucus** L.

a. ♂, 9. VIII. 1914, р. Тазъ, устье р. Малой Сыльки.
b. ♂, 11. VIII. 1914, р. Тазъ, устье р. Худосеи.

Этотъ видъ по рѣкѣ Тазу встрѣченъ нечасто; сѣвернѣе устья рѣки Малой Сыльки не встрѣченъ. По рѣкѣ Худосеѣ встрѣченъ въ большомъ количествѣ. Въ Тобольской губерніи найденъ мною по р. Казыму; сѣвернѣе не встрѣченъ вовсе.

44. **Terekia cinerea** Gould.

a. ♂, 3. VIII. 1914, низовья р. Таза.
b. ♀, 15. VI. 1914, окр. г. Туруханска.

Мородунка мною встрѣчена въ огромномъ количествѣ по рѣкѣ Тазу, небольшими стайками, бродившими по берегамъ

рѣки; птицы были очень довѣрчивы и позволяли себя разсматривать изъ лодки довольно близко. По р. Худосеѣ встрѣчалась рѣже. Подъ г. Туруханскомъ обычна.

Ordo **Lari.**

45. **Stercorarius parasiticus** L.

a. ♂, 17. VII. 1914, Тазовская губа близъ острова Находки.

Этотъ видъ поморника обыкновенен въ низовьяхъ рѣкъ Пура и Таза и наблюдался мною въ стаяхъ чаекъ близъ рыболовныхъ песковъ. Въ прибрежной полосѣ тундръ Тазовской губы обыкновенная птица.

46. **Larus affinis** Reinh.

a. ♂, 31. VIII. 1914, р. Нижняя Тунгуска.

Обычная птица низовьевъ рѣкъ Пура и Таза, встрѣчена въ Тазовской губѣ, на Енисеѣ близъ Туруханска и по Нижней Тунгускѣ.

47. **Larus canus** L.

a. Juv., 23. VIII. 1914, Ангутскій Шаръ.
b. Juv., 24. VIII. 1914, Монастырскій Шаръ.

Опереніе не установившееся.

Обычная птица въ Туруханскомъ краѣ. Въ низовьяхъ р. Таза встрѣчалась нечасто. Тамъ я добылъ экземпляръ этого вида, который за неимѣніемъ времени не былъ препарированъ. Встрѣчена въ стаяхъ съ *Larus affinis*.

48. **Sterna paradisea** Brünn.

Экземпляръ этого вида я добылъ въ низовьяхъ рѣки Таза; болѣе наблюдать эту крачку мнѣ нигдѣ не приходилось за всё время моего путешествія.

Ordo **Falconiformes.**

49. **Falco regulus** Pall.

a. ♂, 8. VIII. 1914, устье р. Момчишной, р. Тазъ.

Опереніе слегка обито.

Этого сокола я наблюдалъ нѣсколько разъ въ нижнемъ теченіи рѣки Таза. Обычная птица въ Туруханскомъ краѣ.

50. **Haliaëtus albicilla** L.

Орланъ мною встрѣченъ былъ неоднократно въ Туруханскомъ краѣ. Я его наблюдалъ въ Тазовской губѣ, по р. Тазу, по р. Худосеѣ и Верхней Баихѣ.

51. **Circus cyaneus** L.

a. ♀, 26. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.

По рѣкѣ Пуру и Тазу не встрѣченъ, подъ г. Туруханскомъ обыкновененъ.

Ordo **Anseriformes.**

52. **Melanonyx arvensis** Brehm.

a. ♂, 31. VII. 1914, низовья р. Таза.

Этотъ видъ мною встрѣченъ въ огромномъ количествѣ по р. Тазу, преимущественно въ низовьяхъ рѣки, гдѣ колоссальныя стаи бродили по песчанымъ островамъ и, издали завидя приближеніе нашей лодки, снимались и улетали. Въ первыхъ числахъ сентября при холодной и вѣтрянной погодѣ наблюдался на Нижней Тунгускѣ массовый пролетъ гуся. Птицы летѣли на очень значительной высотѣ большими табунами.

53. **Cygnus bewicki** Yarr.

Два экземпляра молодыхъ птицъ я добылъ на рѣчкѣ Большой Покаткѣ; къ сожалѣнію снятыя на скорую руку шкурки птицъ пропали, будучи смочены двухдневными дождями. Птицъ было четыре молодыхъ, которыхъ убили стрѣлами мои проводники, и двѣ взрослыхъ, которыя, видя опасность, улетѣли.

54. **Anas clypeata** L.

У туруханскихъ жителей „соксунъ“.

a. ♀, 17. VIII. 1914, р. Верхняя Баиха.
b. ♂, 29. V. 1914, окр. г. Туруханска.
c. ♀, 20. VII. 1914, окр. г. Туруханска.

Экземпляръ *b* въ брачномъ нарядѣ.

Обыкновенная птица въ Туруханскомъ краѣ. Въ низовьяхъ р. Таза не наблюдалась ни разу.

55. **Querquedula crecca** L.

a. ♀, 12. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.

Обычная птица въ Туруханскомъ краѣ. Мною встрѣчена по р. Тазу, Худосеѣ, М. и Большой Покаткѣ и подъ г. Туруханскомъ.

56. **Anas acuta** L.

a. ♀, 10. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.
b. ♀, 21. VII. 1914, окр. г. Туруханска.

Для всего Туруханскаго края эта самая распространенная утка. Мною встрѣчена по Худосею, Большой Покаткѣ и на озерахъ Покатскихъ.

57. **Mareca penelope** L.

У туруханскихъ жителей „свизь".

a. ♂, 1. VII. 1914, окр. г. Туруханска.
b. ♀, 21. VII. 1914, окр. г. Туруханска.
c. ♀, 1. VII. 1914, окр. г. Туруханска.
d. ♀, 12. VII. 1914, окр. г. Туруханска.
e. ♀, 12. VI. 1914, окр. г. Туруханска.

Эту утку я встрѣчалъ въ среднемъ теченіи рѣки Таза по р. Худосеѣ и въ огромномъ колличествѣ по р. Большой Покаткѣ и озерамъ Покатскимъ. Обычный видъ въ Туруханскомъ краѣ.

58. **Marila marila** L.

a. ♀, 12. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.

Подъ г. Туруханскомъ встрѣчается нечасто. По рѣкѣ Тазу мною не наблюдалась.

59. **Marila fuligula** L.

a. ♂, 30. V. 1914, окр. г. Туруханска.
b. ♂, 20. VII. 1914, окр. г. Туруханска.
c. ♀, 15. VI. 1914, окр. г. Туруханска.
d. ♀, 19. VI. 1914, окр. г. Туруханска.
e. ♀, 20. VIII. 1914, окр. г. Туруханска.
g. ♀, 19. VII. 1914, окр. г. Туруханска.

Обычная птица подъ г. Туруханскомъ; на рѣкѣ Тазѣ мною не встрѣчена.

60. **Harelda hyemalis** L.

a. ♂, 11. VII. 1914, близъ мыса Каменнаго, Обская губа.

Обычная птица сѣверныхъ тундръ Туруханскаго края. По р. Тазу мною не встрѣчена.

61. **Oidemia fusca** L.

a. ♀, 31. VIII. 1914, устье р. Нижней Тунгуски.

Экземпляръ этого вида я добылъ лишь разъ въ устьѣ Нижней Тунгуски; болѣе я ни разу эту птицу не наблюдалъ.

62. **Oidemia nigra** L.

a. ♂, 5. VI. 1914, окр. г. Туруханска.
b. ♂, 10. VI. 1914, Туруханскъ.
c. ♂, 8. VI. 1914, Туруханскъ.

Этотъ видъ я наблюдалъ на Покатскихъ озерахъ всего лишь разъ. Подъ г. Туруханскомъ обыкновененъ.

63. **Mergus merganser** L.

a. Juv., 18. VIII. 1914, р. Верхняя Баиха.

Экземпляръ этого вида я добылъ на р. Верхней Баихѣ; болѣе я нигдѣ не встрѣчалъ этого крохаля.

64. **Mergus serrator** L.

Этотъ видъ крохаля очень обыкновененъ въ Туруханскомъ краѣ. Я его встрѣчалъ по р. Худосеѣ и особенно много по Большой Покаткѣ. На берегу Тазовской губы я добылъ экземпляръ этого вида.

65. **Mergus albellus** L.

a. ♂, 29. V. 1914, окр. г. Туруханска.
b. ♂, 2. VI. 1914, окр. г. Туруханска.
c. ♀, 6. VII. 1914, окр. г. Туруханска.
Всѣ экземпляры въ брачномъ перѣ.

Подъ г. Туруханскомъ я этотъ видъ встрѣчалъ. По рѣкамъ Тазу и Худосеѣ наблюдать не приходилось.

Ordo **Colymbiformes.**

66. **Urinator stellatus** Pont.

a. Juv., 27. VIII. 1914, устье р. Нижней Тунгуски.

Многочисленный видъ въ Туруханскомъ краѣ. Мною встрѣченъ по р. Худосеѣ и Турухану. На нижней Тунгускѣ обыкновененъ.

67. Colymbus arcticus L.

По юрацки „нюня".

a. ♂, 9. VI. 1914, окр. г. Туруханска.
b. ♂, 12. VI. 1914, Монастырскій Шаръ, г. Туруханскъ.
c. ♂, 23. VIII. 1914, Якутскій Шаръ, г. Туруханскъ.

У экземпляровъ *a* и *b* брачный нарядъ хорошо сохранился.

Самый обыкновенный и распространенный видъ въ Туруханскомъ краѣ, по количеству не уступающій предыдущему виду. Мною встрѣчена по р. Тазу, въ устьѣ рѣки Пура по р. Худосеѣ, Покаткѣ, Баихѣ и р. Туруханy подъ г. Туруханскомъ обычна. Почитается шаманомъ тунгусовъ и Енисейскихъ остяковъ.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ распредѣленія птицъ по пути экспедиціи 1911 — 1914 годовъ условныя обозначенія слѣдующія:

× . . . виды, добытые мною.
+ . . . виды, которые я видѣлъ.
— . . . виды, которые находили другіе изслѣдователи.

Распредѣленіе птицъ по пути экспедицій 1911—1914 годовъ.

Названіе вида.	Бассейнъ р. Оби.							Бассейнъ р. Таза.				Бассейнъ р. Енисея.			
	Р. Казымъ.	Обь отъ 64° до 66°.	Дельта Оби.	Р. Щучья.	Полуостр. Я-малъ.	Тазовская губа.	Устье р. Пура.	Низовья р. Таза.	Р. Тазъ отъ 64° до 66°.	Р. Худосея.	Р. Покатка.	Р. Верхн. Баиха.	Низовья р. Туруханa.	Енисей подъ 66°.	Нижн. Тунгуска.
Corvus corax L.	×	—	. . .	. . .	. . .	. . .	+	+	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	—	
Corvus cornix L.	×	×	+	×	. . .	. . .	. . .	×	+	. . .	. . .	. . .	. . .	—	
Corvus corone orientalis Ev. .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	+		
Corvus frugilegus L.	. . .	×													
Coloeus monedula collaris Drumm.	. . .	×	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	+		
Nucifraga caryocatactes macrorhynchos Br.	×	—	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	+	+	+	+	+	+	×
Perisoreus infaustus L. . . .	×	×	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	+	. . .	. . .	—	
Pica pica pica L.	+	×	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	—	

Названіе вида.	Бассейнъ р. Оби.							Бассейнъ р. Таза.				Бассейнъ р. Енисея.			
	Р. Калымъ.	Обь отъ 64° до 66°.	Дельта Оби.	Р. Щучья.	Полуостр. Я-малъ.	Тазовская губа.	Устье р. Пура.	Низовья р. Таза.	Р. Тазъ отъ 64° до 66°.	Р. Худосея.	Р. Поякта.	Р. Верхн. Баиха.	Низовья р. Туруханa.	Енисей подъ 66°.	Нижн. Тунгуска.
ngilla montifringilla L. . .	X	X	...	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	+
nthis linaria linaria L. . .	X	X	...	+	...	...	...	...	+	...	...	...	X	—	
nthis linaria exilipes Coes.	...	...	...	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
ser montanus Briss. . . .	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
ser domesticus L.	...	X	...	...	...	...	X	...	...	...	...	...	X	—	
podacus erythrinus Pall. .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	X	—	
podacus roseus Pall. . . .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	X
icola enucleator L.	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	X	—	
rhula pyrrhula L.	...	...	...	+											
beriza citrinella L.	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
beriza leucocephala Gm. . .	X														
beriza aureola Pall. . . .	...	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
beriza rustica Pall. . . .	...	X													
beriza pusilla Pall.	X	X	X	X	X	+	+	+	+	...	...	...	+	—	
beriza schoeniclus L. . . .	...	...	...	X	...	...	...	...	...	...	...	...	X		
carius lapponicus L. . . .	X	X	X	X	X	X	X	X	+	...	...	...	...	—	
serina nivalis nivalis L. . .	+	...	...	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
uda arvensis L.	...	—													
emophila alpestris flava Gm. .	X	...	...	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
thus cervinus Pall.	X	X	...	X	X	+	+	...	...	...	...	...	...	—	
thus pratensis L.	...	X													
thus trivialis trivialis L. . .	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
thus gustavi Sw.	...	...	...	—	X	X	X	X	...	...	...	...	...	—	
otacilla flava borealis Sund. .	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
dytes flava L.	...	—													
otacilla citreola citreola Pall.	...	X	X	X	+	X	+	X	...	...	...	...	X	—	
otacilla boarula melanope Pall.	...	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	X
otacilla alba dukhunensis Sykes	X	X	X	X	X	...	X	+	+	+	...	...	X	—	X
ita europaea var. *sibirica* Pall.	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
ecile borealis baicalensis Sw.	X	—	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	—	
ecile cincta cincta Bodd. . .	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	X
rus ater L.															
nius excubitor L.	+	—	...	...	...	...	...	X	...	...	...	X	...	—	
nius borealis sibiricus Bogd.	...	...	...	X											
nius rapax Br.	...	—													
mbycilla garrulus garrulus L.	X	X	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	—	
lvia curucca curucca L. . . .	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
lvia atricapilla L.	...	+													
hylloscopus trochilus L. . . .	X	+	...	X	...	X	...	...	...	...	...	X	...	—	
ylloscopus tristis Blitsch. .	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
hylloscopus borealis Blas. .	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
crocephalus phragmitis Becht.	...	X	...	...	X	...	...	+	+	...	...	...	...	—	
urdus musicus L.	...	—													

Названіе вида.	Бассейнъ р. Оби.							Бассейнъ р. Таза.				Бассей р. Енис		
	Р. Казымъ.	Обь отъ 64° до 66°.	Дельта Оби.	Р. Шучья.	Полуостр. Я-малъ.	Тазовская губа.	Устье р. Пура.	Низовья р. Таза.	Р. Тазъ отъ 64° до 66°.	Р. Худосея.	Р. Покатка.	Р. Верхн. Ванха.	Низовья р. Турухана.	Енисей подъ 66°.
Turdus pilaris L.	X	X	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	+	—
Turdus iliacus L.	X	X	...	X	...	...	...	...	+	...	...	...	...	—
Turdus viscivorus viscivorus L.	X													
Turdus dubius Bechst.	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Turdus atrigularis Temm.	X	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	X
Cyanecula caerulecula Pall.	...	—	X	X	—	+	X	X	...	...	X	...	...	—
Saxicola oenanthe L.	X	X	...	—	—	X	—	...	...	...	...	...	...	—
Pratincola maura Pall.	...	—	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	X	
Ruticilla phoenicuris L.	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Accentor montanellus Pall.	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Hedymela atricapilla L.	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Chelidon urbica urbica L.	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	X	—
Cotyle riparia riparia L.	X	—	...	...	...	...	+	X	+	...	...	...	+	—
Hirundo rustica L.	...	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Dendrocopus major cissa Pall.	X	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Xylocopus minor pipra Pall.	...	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Picoides tridactylus L.	...	—												+
Picoides tridactylus crissoleucus Br.	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Cuculus canorus L.	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Stercorarius pomarinus Temm.														
Stercorarius ceridatus Bank.	...	...	...	+	—									
Stercorarius parasiticus L.	...	...	+	+	X	X	+	+	+	...	...	...	...	—
Larus glaucus Brünn.	...	...	...	...	—									
Larus affinis Reich.	+	+	X	X	X	X	+	+	+	...	...	...	X	—
Larus canus L.	X	X	X	+	...	...	...	X	+	...	...	...	X	
Larus ridibundus L.	X	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Larus cachinnans Pall.	X	X												
Larus minutus Pall.	X	X	—											
Sterna fluviatilis Naum.	X	X												
Sterna macrura Naum.	...	...	X	X	X	+	+	+	+	...	...	...	...	—
Charadrius pluvialis L.	...	X	...	X	—									
Charadrius fulvus Gm.	...	...	...	...	—									
Squatarola helvetica L.	...	X	...	...	—									
Eudromias morinellus L.	...	X	...	...	—									
Aegialitis hiaticula L.	X	X	...	X	—	+	...	X	+	...	...	...	...	—
Arenaria interpes L.	...	...	...	...	—									
Haematopus ostralegus L.	X	X												
Numenius arquatus L.	...	—												
Numenius phaeopus L.	...	X												
Phalaropus lobatus L.	X	X	X	...	X	...	X	X	...	...	...	...	X	—
Phalaropus fulicarius L.	...	...	...	...	—									
Totanus glottis L.	X	+	...	...	...	...	...	...	+	...	...	...	...	—
Totanus fuscus L.	...	X	...	...	—	...	...	X	...	...	...	...	...	—

Названіе вида.	Бассейнъ р. Оби.							Бассейнъ р. Таза.				Бассейнъ р. Енисея.			
	Р. Казымъ.	Обь отъ 64° до 66°.	Дельта Оби.	Р. Щучья.	Полуостр. Я-малъ.	Тазовская губа.	Устье р. Шура.	Низовья р. Таза.	Р. Тазъ отъ 64° до 66°.	Р. Худосея.	Р. Покатка.	Р. Верх. Баиха.	Низовья р. Турухана.	Енисей подъ 66°.	Нижн. Тунгуска.
tanus ocropus L.	X														
tanus glareola L.	X	X	—	X	X	...	+	X	+	...	...	...	...	—	
achetes pugnax L.	X	X	+	X	X	X	+	+	+	...	...	...	...	—	
titis hypoleucus L.	X	...	...	...	...	...	...	X	...	X	...	...	...	—	
rekia cinerea Güld.	X	X	...	X	...	...	...	X	+	+	+	...	X	—	
mosa lapponica L.	...	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
inga subarquata Güld.	...	...	...	—											
inga alpina L.	...	...	...	X	—	...	...	X	...	...	...	...	...	—	X
inga schinzii Brehm	...	...	...	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
inga maritima Brünn	...	...	...	...	—										
inga minuta Leisl	...	—	...	X	—	...	...	X	...	...	...	...	...	—	X
inga temmincki Leisl	X	X	...	X	—	+	X	+	+	...	...	...	...	—	
alidris arenaria L.	...	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	X
allinago major Gm.	X	—	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
allinago gallinago L.	X	—	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	X	—	
allinago gallinula L.	...	—	...	...	—										
rus grus L.	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
orzana maruetta Leach	...	—													
agopus albus Gm.	+	—	—	X	—	...	...	...	+	...	...	...	...	—	
agopus mutus Mont.	...	—	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
yrurus tetrix L.	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
Tetrao urogallus L.	+	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	+
Tetrastes bonasia Sparrm.	X	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	+
Asio accipitrinus Pall.	...	—	—	—	—										
Syrnium lapponicum Retz.	...	—													
Surnia ulula L.	X	—	...	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
Nyctea nyctea L.	...	...	...	—	—										
Pandion haliaëtos L.	+	X													
Hierofalco islandus Gmel.	...	...	...	...	—										
Falco peregrinus Tunst.	...	—	...	—	—										
Hypotriorchis subbuteo L.	...	X	...	—	—										
Falco regulus Pall.	...	...	...	X	...	...	...	X	...	...	...	...	...	—	
Haliaëtus albicilla Briss.	X	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	...	—	
Archibuteo lagopus Brünn.	...	—	...	—	—	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
Accipiter nisus L.	...	—													
Circus cyaneus L.	...	—	...	X	...	...	...	...	...	...	...	...	X	—	
Circus pygargus L.	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	
Anser segetum Gm.	...	—	...	...	—	...	...	X	...	...	...	...	...	...	X
Anser anser L.	...	—	...	—											
Anser finmarchicus Gunn.	...	...	...	...	—										
Anser albifrons Scop.	...	...	...	—	—										
Anser ruficollis Pall.	...	—	...	...	—										
Anser minutus Naum.	...	...	...	—											
Branta bernicla L.	...	...	...	...	—										

Названіе вида.	Бассейнъ р. Оби.							Бассейнъ р. Таза.				Бассейн р. Енис		
	Р. Казымъ.	Обь отъ 64° до 66°.	Дельта Оби.	Р. Щучья.	Полуостр. Я-малъ.	Тазовская губа.	Устье р. Пура.	Низовья р. Таза.	Тазъ отъ 64° до 66°.	Р. Худосея.	Р. Покатка.	Р. Верх. Банха.	Низовья Туруханa.	Енисей подъ 66°.
Cygnus bewicki Yarr.	...	—	...	...	—	...	...	...	+	...	X	...	...	—
Anas strepera L.	...	...	...	—										
Anas boschas L.	+	—												
Anas acuta L.	X	X	X	X	—	+	+	+	+	+	X	X	X	—
Mareca penelope L.	X	X	...	X	...	...	...	...	...	...	X	X	X	—
Spatula clypeata L.	X	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	X	X	—
Anas circia L.	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Anas crecca L.	X	X	...	...	—	...	...	...	...	...	X	X	X	—
Fuligula marila L.	...	—	...	...	—	+	...	...	...	...	...	...	X	
Fuligula cristata L.	X	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	X	—
Nyroca nyroca Güld.	...	—												
Clangula clangula L.	X	+	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Harelda glacialis L.	X	...	...	X	—	...	...	...	...	...	...	...	...	—
Oidemia nigra L.	X	X	—	X	—	...	...	...	...	...	+	...	X	—
Oidemia fusca L.	...	—	...	X	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Somateria spectabilis L.	...	...	...	...	—									
Somateria stelleri Pall.	...	...	...	...	—									
Mergus merganser L.	...	—	...	...	—	...	...	...	...	...	...	X	...	—
Mergus serrator L.	X	...	...	X	...	X	...	...	...	+	+	+	...	—
Mergus albellus L.	...	—	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	X	—
Podiceps cristatus L.	...	—												
Podiceps cornutus Lath.	...	—												
Urinator stellatus Pont.	...	—	—	—	—	...	...	...	...	...	+	+	+	—
Urinator arcticus L.	+	+	+	+	X	+	+	+	+	+	+	+	X	—

Приложеніе.

Списокъ птицъ, собранныхъ подъ г. Енисейскомъ, Енисейской губ. и въ его уѣздѣ.

Во время пути въ Туруханскъ подъ городомъ Енисейскомъ и въ его уѣздѣ были собраны слѣдующіе экземпляры:

1) *Anthus trivialis* L. ♂, 13. V. 1914; ♂, 8. V. 1914, г. Енисейскъ.
2) *Acredula caudata* L. ♂♂, 15. IX. 1914, окр. дер. Никулиной, Енис. у.
3) *Turdus atrigularis* Temm. ♂. 15. IX. 1914, окр. д. Никулиной.
4) *Actitis hypoleucus* L. ♂, 12. V. 1914, окр. г. Енисейска.
5) *Falco vespertinus* L. ♂, 12. V. 1914, окр. г. Енисейска.
6) *Anas acuta* L. ♂, 12. V. 1914, окр. г. Енисейска.

ТА
НАСТКА ТУРУ
ЕНИСЕЙСК. Г.
Н. Шуховымъ.
оймѣ 100 в.
г.

КАРТА ВОЛОКА
Масштабъ въ дюймѣ 4 версты

КАРТА
ТАЗОВСКОГО УЧАСТКА ТУРУ
ХАНСКАГО КРАЯ ЕНИСЕЙСК. Г.
Составленная Н. Н. Шуховымъ.
Масштабъ въ дюймѣ 100 в.
1914 г.
Я-малъ
Обдорскъ
Тобольская
Губернія
Р. Надымъ
Изб. Чукчеева
Находка
Р. Пуръ
р. Юридей
Час. Василія Убіеннаго
Туруханскъ
р. Енисей
с. Монастырское
р. Сѣверная
Б. Сылька
М. Сылька
Тазовская церковь
р. Кювятки
Парусова
р. Шуюрта
Оз. Культы-ту
Оз. Тыныль-ту
Роттэ
Покалька
р. Каралька
Вательга
Чесалька
Лѣсъ
Болото
Путь Шухова
Граница губернс.
КАРТА ВОЛОКА
Масштабъ въ дюймѣ 4 версты.
Оз. Покатское
р. Малая Покатка

La Taenia crenata Goeze comme une espèce indépendante.

Par

N. Kostylev.

(Avec 4 figures dans le texte).

(Présenté le 21 janvier 1915).

On rencontre dans les intestins de diverses espèces de pies les Cestodes suivants: *Davainea frontina* Duj., *Davainea cruciata* Rud., *Monopylidium crateriforme* Goeze, *Anonchotaenia conica* Fuhrm., *Choanotaenia producta* Kr., *Choanotaenia brevis* Clerc et *Taenia crenata* Goeze.

La dernière de ces espèces occupe dans cette liste une position particulière, son indépendance spécifique étant un peu douteuse. Rudolphi l'a identifiée à la *Taenia* (*Monopylidium*) *crateriformis* Goeze, sans avoir eu toutefois un fondement suffisant pour cette identification, la description et les figures données par Goeze démontrant d'une manière assez persuasive que cet auteur avait eu devant lui deux espèces différentes. Diesing réunit de même la *Taenia crenata* avec la *T. crateriformis*. Les auteurs modernes tendent à réunir la *Taenia crenata* Goeze tantôt au *Monopylidium crateriforme* Goeze, tantôt à la *Choanotaenia producta* Kr. ou bien à la *Davainea cruciata* Rud[1]).

Ayant trouvé dans la collection des helminthes du Musée Zoologique de l'Académie Impériale de Médecine de Petrograd une espèce de *Taenia* d'une pie, désigné par le nom de *Taenia*

1) Voir: O. Fuhrmann. Die Cestoden der Vögel. Zoologische Jahrbücher, Suppl.-Bd. X, Heft 1, 1908, S. 46, 56.

crenata Goeze, j'ai entrepris, sur la proposition de Mr. le professeur N. Cholodkovsky, des recherches anatomiques pour éclaircir autant que possible cette question. L'exemplaire que j'ai étudié a été trouvé dans les intestins de *Pica* sp. aux environs de Kazan. Son aspect extérieur ainsi que ses dimensions sont nettement conformes à la description et aux figures de Goeze [2]), et l'étude de coupes m'a montré que l'espèce en question appartient au genre *Hymenolepis* Weinl. Le strobile est long de 3 centimètres, le nombre des anneaux étant de 350 à peu près. Le scolex (Fig. 1), large de 0,208 mm., est muni de quatre ventouses à diamètre de 0,066—0,082 mm. et d'un rostellum entouré à l'état d'invagination d'un sac musculeux et portant une rangée de cro-

Fig. 1.

Fig. 2.

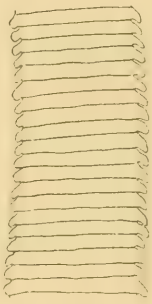


Fig. 3.

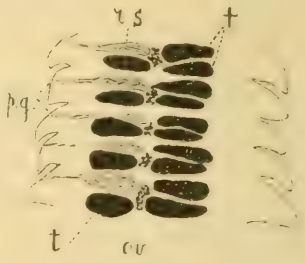


Fig. 4.

chets longs de 0,0232 mm. (Fig. 2). Tous les anneaux sont très courts (Fig. 3), leur longueur dans la partie antérieure du strobile ne dépassant pas 0,033 mm. sur 0,132—0,265 mm. de largeur, tandis que ceux de la partie postérieure sont longs de 0,1 mm. et larges de 1—1,2 mm. Les orifices génitaux sont unilatéraux. L'un des trois testicules (Fig. 4) est rapproché du côté poral, les deux autres — du côté antiporal; ils mesurent 0,033 mm. de longueur sur une largeur de 0,1 mm. L'ovaire est situé au milieu de l'anneau. Dans les anneaux postérieurs on remarque un vaste réceptacle séminal. L'uterus a l'aspect d'un sac rempli d'oeufs qui contiennent des oncosphères; le diamètre des oeufs mesure 0,0825 mm., celui de l'oncosphère 0,03—0,033 mm.

2) J. Goeze. Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer der thierischen Körper. Blankenburg, 1782, S. 395—396. Taf. XXXI, *B*.

La structure de l'espèce ci-dessus décrite s'approche beaucoup de celle de la *Hymenolepis intermedia* Clerc des intestins des coucous (*Cuculus canorus* et *C. intermedius*). Je ne saurais pourtant me décider d'identifier définitivement cette dernière espèce avec la *Hymenolepis* étudiée par moi, puisque je n'ai eu qu'un seul exemplaire de cette *Hymenolepis* à ma disposition et qu'il m'a été impossible de la comparer avec la *H. intermedia* Clerc. Les deux espèces possèdent le même nombre et la même forme de crochets du rostellum; leur dimensions, la forme des anneaux, la disposition des testicules etc. sont les mêmes. La seule différence que j'ai pu constater, regarde les dimensions des oeufs, ceux de *H. intermedia* étant longs de 0,1 mm. (le diamètre de l'oncosphère mesurant 0,045 mm.), tandis que les oeufs de *H. crenata* mesurent 0,0825 mm. et l'oncosphère — 0,3 mm.; mais c'est là une différence qui pourrait dépendre d'une inexactitude du mesurage. Quoi qu'il en soit, même dans le cas de l'identité de ces deux espèces, la préference revient au nom de *H. crenata* Goeze au point de vue de la loi de priorité.

Explication des figures.

Fig. 1 Le scolex.
Fig. 2. Un crochet du rostellum.
Fig. 3. Anneaux de la partie postérieure du strobile.
Fig. 4. Une coupe longitudinale (frontale) d'un anneau: *t* — les testicules, *ov* — l'ovaire, *rs* — le réceptacle séminal, *p.g* — l'orifice génital.

Формы Vipera ammodytes L. въ Европѣ и въ Закавказскомъ краѣ.

С. Ѳ. Царевскаго.

[Tzarewsky, S. Th. (Carevskij, S. F.). Formae Viperae ammodytes L. in Europa et in Transcaucasia lectae].

(Представлено 21-го января 1915 г.).

Обрабатывая въ 1912 году герпетологическую коллекцію Зоологическаго кабинета при Имп. Петроградскомъ Университетѣ, я обратилъ вниманіе, что экземпляръ гадюки носорога изъ Закавказскаго края своею окраскою рѣзко отличается отъ двухъ экземпляровъ коллекціи, добытыхъ въ Западной Европѣ. Въ то время, какъ у западноевропейскихъ экземпляровъ вдоль спины проходитъ темная широкая зигзагообразная, или составленная изъ ромбовидныхъ пятенъ, полоса, у кавказскаго экземпляра этой полосы нѣтъ, а на спинѣ проходитъ рядъ узкихъ поперечныхъ полосъ, которыя иногда распадаются поперекъ на двѣ полоски. Помимо этого я нашелъ еще цѣлый рядъ пластическихъ признаковъ, по которымъ можно различать западно-европейскую и закавказскую формы. Изученіе, обработка и сравненіе матеріала Императорской Академіи Наукъ въ Петроградѣ только подтвердили мои предположенія; дѣйствительно оказалось, что, помимо окраски, закавказскіе экземпляры отличаются отъ западно-европейскихъ рядомъ пластическихъ признаковъ. Считаю, однако, необходимымъ отмѣтить, что еще покойный академикъ Штраухъ обратилъ вниманіе на разницу въ окраскѣ *Vipera ammodytes* изъ Западной Европы и изъ Закавказскаго края, на что и указывалъ въ одной изъ своихъ работъ [1]).

1) Strauch. Schlang. Russl., p. 215, 216.

Въ приводимой ниже таблицѣ я укажу всѣ признаки, въ которыхъ заключается различіе между обѣими формами гадюки носорога.

Западноевропейская форма.	Закавказская форма.
1. Наибольшая ширина головы, отложенная отъ конца морды, не доходитъ до угла рта на ширину 2 или почти 2 верхнегубныхъ щитковъ.	1. Наибольшая ширина головы, отложенная отъ конца морды, равна или почти равна разстоянію отъ конца морды до угла рта.
2. Голова сверху покрыта довольно крупной плоской чешуей, всегда гладкой. Часто на лбу и темени наблюдаются большіе, иногда правильные щитки.	2. Голова сверху покрыта мелкою чешуей, среди гладкихъ чешуекъ, обыкновенно разбросано много чешуекъ съ ребрышками; иногда всѣ чешуйки съ ребрышками. Большихъ щитковъ на лбу и темени не бываетъ никогда.
3. Между надглазничными щитками поперекъ лба обыкновенно не болѣе 6, рѣдко 7 продольныхъ рядовъ чешуекъ.	3. Между надглазничными щитками всегда отъ 7—9 продольныхъ рядовъ чешуекъ поперекъ лба.
4. Чешуя на темени плоская и гладкая, на затылкѣ большею частью съ ребрышками, иногда тоже гладкая.	5. Чешуя на темени и затылкѣ съ рѣзко выраженными ребрышками.
5. Носовое отверстіе ближе къ переднему краю щитка.	6. Носовое отверстіе въ центрѣ щитка.
6. На спинѣ темная зигзагообразная или составленная изъ ромбовидныхъ пятенъ полоса.	6. На спинѣ рядъ узкихъ поперечныхъ черныхъ полосъ, которыя иногда раздѣляются поперекъ на двѣ.

Что касается *Vipera ammodytes* изъ Малой Азіи и изъ Сиріи, то тамъ должна водиться та же форма, что и въ Закавказьѣ.

Ясно, что въ данномъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ двумя географическими расами одного полиморфнаго вида *Vipera ammodytes*. Съ одной стороны, имѣемъ рядъ отличительныхъ признаковъ, съ другой стороны, каждая изъ формъ имѣетъ свою опредѣленную область распространенія. Все это вмѣстѣ взятое даетъ право каждую форму считать за географическую расу — subspecies. Разъ, согласно теоріи заселенія Кавказа, *Vipera ammodytes* въ Закавказскомъ краѣ является выходцемъ изъ Западной Европы, то конечно западно-европейская раса должна считаться за основную, и за нею должно быть оставлено названіе *Vipera ammodytes ammodytes* L., тѣмъ болѣе, что Линнеевское названіе *Coluber ammodytes* было дано его авто-

ромъ западно-европейской формѣ. Закавказскую форму я предложилъ бы называть *Vipera ammodytes transversovirgata* Tzar. subspec. nova. (поперечнополосатая).

Vipera ammodytes L.

In antico labro superficiei superae rostri surculus carnosus in cornus formam reductus, squamis parvis 10—20 vestitus. Labrum rostri acutum, naribus in integro scuto sectis. Latitudo rostralis aequa sive majus altitudine ejus. Circum oculum scuta 10—13, oculus a supralabialibus duobus seriebus squamarum separatus. Squamae temporales leves aut cum carinis exiguis. Inter scutis supraorbicularibus 4—9 series scutorum. Supralabialia 8—12. 4 sive 5 infralabialia inframaxillare tangunt. Squamae corporis seriebus 21—23 dispositae cum carinis robustis, squamae externae series leves sive cum carinis exiguis. Ventrales 131—164, subcaudales 24—38. Color varius.

На переднемъ краю верхней стороны морды находится мясистый отростокъ въ видѣ рога, покрытый 10—20 мелкими чешуями. Морда съ сильно приподнятыми острыми краями. Вертикальный діаметръ глаза у взрослыхъ особей меньше промежутка между глазомъ и краемъ ротового отверстія. Ширина rostrale равна или больше его высоты. Окологлазничныхъ щитковъ 10—13, глазъ двумя рядами чешуй отдѣленъ отъ верхнегубныхъ. Височная чешуя гладкая или со слабыми ребрышками. Между надглазничными щитками 4—9 рядовъ щитковъ, надглазничные щитки большіе и назадъ обыкновенно дальше вертикали задняго края глаза не простираются. Носовое отверстіе прорѣзано въ цѣльномъ щиткѣ, nasale отдѣленъ отъ rostrale однимъ промежуточнымъ щиткомъ. Верхнегубныхъ щитковъ 8—12; 4 или 5 нижнегубныхъ касаются нижнечелюстного щитка. Чешуя на тѣлѣ въ 21—23 ряда съ сильно развитыми ребрышками, во внѣшнемъ ряду гладкая или со слабыми ребрышками. Брюшныхъ щитковъ 131—164, подхвостныхъ 24—38. Въ длину достигаетъ до 1 метра. Окраска различная.

Водится въ Южномъ Тиролѣ, Каринтіи, Штиріи, Венгріи, Греціи, Турціи, Малой Азіи и въ Закавказьи.

1 (2). Наибольшая ширина головы, отложенная отъ конца морды не доходитъ до угла рта на ширину 2 или почти 2 верхнегубныхъ щитковъ. *Vipera ammodytes ammodytes* L.

2 (1). Наибольшая ширина головы, отложенная отъ конца морды равна или почти равна разстоянію отъ конца морды до угла рта. *Vipera ammodytes transversoxirgata* subspec. nova.

Vipera ammodytes ammodytes L.

Coluber ammodytes Linné. Syst. Naturae. Edit. X, I, p. 216 (Зап. Европа). *Vipera illyrica* Laurenti. Synon. Rept., p. 101 (1768 Западная Европа). *Vipera ammodytes* Daudin. Histoir des Rept., VI, p. 200 (1803. Ліонъ, Пров. Дофине. Юго-Вост. Франція); Exped. scient. de Morée, p. 45 (1836. Морея); D. et B. Erpet. général, VIII, p. 1415 (1854. Сицилія); Betta. Erpet. d. Provinc. Venet., p. 257—8 (1857. Верона и Падуа въ Венеціи); Штраухъ. Тр. I Съѣзда Ест., стр. 289 (1868. Португалія, Испанія, Италія, Греція, Турція, Далмація, Иллирія, къ сѣверу до Вѣны); Штраухъ. Synops. Viperiden, p. 66 (1869. Западная Европа; Испанія, Франція, Италія, Швейцарія, Австрія, Балканскій полуостровъ); Штраухъ. Schlang. Russ., p. 216 (1873. Западная Европа; Италія, Франція, Испанія, Швейцарія, Австрія, Балканскій пол. № 1044, 1045, 1046 акад. колл.); Boulenger [2]). Catalog. of snakes Brit. Mus., III, p. 485 (1896. Западная Европа. Матеріалъ колл.: Фризахъ въ Каринтіи, Каринтія, Ландскронъ въ Чехіи, Фельдкирхъ на Альгейскихъ Альпахъ въ западномъ Тиролѣ, Боценъ въ южномъ Тиролѣ, Карнійскія Альпы въ вост. Тиролѣ, Травникъ въ Босніи, Динарскіе Альпы въ Босніи, Зара въ Далмаціи, Далмація, Воды Геркулесъ—Банатъ въ Австріи, Морея, Ксенохоріонъ на остр. Евбея въ Эгейскомъ морѣ, остр. Денуса на Эгейскомъ морѣ, Левани въ Западной Албаніи, Южная Европа); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 313 (1905. Южный Тироль, Каринтія, Штирія, Венгрія, Греція, Турція. № 1044, 1044, 1046, 7413, 7414, 7573, 7574, 7575, 7691, 7692, акад. колл.); Schreiber. Herpetologia europea, p. 600 (1912. Южныя Альпы, Тироль, Венеція, Каринтія, Крайна, Хорватія, Славонія, Босніа, Герцеговина, Сербія, южная Венгрія); Никольскій. Herpetologia caucasia (1913. Южный Тироль, Каринтія, Штирія, Венгрія, Греція, Турція); Царевскій. Катал. колл. Петрогр. Унив., II, стр. 73 (1914. № 595, 376—684, унив. колл.).

Rynechis ammodytes Fitzinger. Bilder-Atlas. Fig. 108 (1864).

1044.	Далмація.	Эффельдъ.	1865.	Имп. Акад. Наукъ въ Петроградѣ.
1045.	Валахія.	„	—	
1046.	Далмація.	Д-ръ Михаеллесъ.	1832.	
7413.	„	Др. Феоктистовъ.	1887.	
7414.	„	„	„	
7573.	„	„	1888.	
7574.	„	„	„	
7575.	„	„	„	
7691.	„	„	„	
7692.	„	„	„	

2) Буленже составилъ діагнозъ *Vipera ammodytes* лишь по Европейскимъ экземплярамъ, что и видно изъ перечня использованнаго имъ матеріала.

595. Боценъ въ Тиролѣ. — — } Унив.
376—41. Западная Европа. — — } колл.

Maxima latitudo capitis intervallum a labro antico rostri usque ad angulum oris latitudinem 2 supralabialium aequans vel eam superans. Nares ad marginem anticum scuti nasalis appropinquatae. Squamae anticae superae superficiei capitis amplae, planae et semper leves. Saepe in fronte et in vertice scuta magna, aliquando regulares. Inter scutis supraocularibus plerumque summum 6 series scutorum, rarissime 7. Squamae verticis leves et planae, squamae cervicis plerumque cum carinis, aliquando leves. Pars supera corporis grisea, fusca sive subrubra; per dorsum fascia lata nigra sive fusca cum margine nigro alterne angulato-sinuata, vel series macularum romboidalium, conjunctarum.

Europa occidentalis.

Наибольшая ширина головы, отложенная отъ конца морды не доходитъ до угла рта на ширину 2 или почти 2 верхнегубныхъ щитковъ. Носовое отверстіе ближе къ переднему краю nasale. На передней части верхней площадки головы крупная, плоская, гладкая чешуя. Часто на лбу и темени бываютъ большіе, иногда правильные щитки. Между надглазничными щитками обыкновенно maximum 6 продольныхъ рядовъ щитковъ, очень рѣдко 7. Чешуя на темени плоская и гладкая, на затылкѣ чешуя большею частью съ ребрышками, иногда тоже совершенно гладкая. Сверху сѣраго, бураго или красноватаго цвѣта; на спинѣ черная или бурая съ черной каймой полоса, зигзагообразная, волнообразная или составленная изъ соединенныхъ другъ съ другомъ ромбовидныхъ пятенъ.

Водится въ Западной Европѣ.

Vipera ammodytes transversovirgata Tzarewsky, subsp. nova.

Vipera ammodytes. Штраухъ. Тр. I съѣзда Ест., стр. 289 (1868. Сирія. Елизаветполь и Тифлисъ въ Закавказьѣ); Штраухъ. Synops. Viper., p. 66 (1869. Малая Азія, Сирія, Елизаветполь и Тифлисъ въ Закавказьѣ); Штраухъ. Schlang. Russ., p. 216 (1873. Елизаветполь и Тифлисъ въ Закавказьѣ); Кесслеръ. Путеш. по Закавказ. краю, стр. 76 (1878. Степи по р. Курѣ); Boettger in Radde. Mus. Cauc., p. 287 (1899. Боржомъ, Тифлис. губ.); Boulenger. Cat. of snakes, p. 486 (1896. Сирія, Малая Азія, Закавказье); Дерюгинъ. Ежег. Зоол. Муз. И. Ак. Н., стр. 91 (1901. Сел. Борчха на зап. Батумской обл.); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 313 (1905. № 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 4836, 8598, акад. колл.); Никольскій.

Herpetologia caucasica, (1913. Закавказье — отъ Чернаго моря до Каспія); Царевскій. Катал. колл. Петр. Унив., II, стр. 73 (1914 г. Боржомъ, Тифлис. губ.).

1047.	Елизаветполь.	Фрике.	1840.	Университетск. колл.
1048.	„	„	„	
1049.	„	„	„	
1050.	„	„	„	
1051.	Кавказъ.	Коленати.	1845.	
1052.	Боржомъ, Тифл. губ.	Акад. Брандтъ.	1868.	
4836.	Абасъ-Туманъ, на югѣ Кутаис. губ.	Проф. Баллионъ.	1878.	
8598.	Боржомъ, Тифл. губ.	Алфераки.	1893	
594.	Боржомъ, Тифл. губ.	—	—	

Latitudo maxima capitis intervallo ab antico labro rostri usque ad angulum oris aequa aut subaequa. Naribus in media parte scuti nasalis positis. Squamae in parte antica superiore capitis parvae, inter squamis levibus multae squamae carinatae positae; aliquando omnes squamae cum carinis. In fronte et in vertice scuta magna nunquam observantur. Inter scutis supraocularibus series 7—9 scutorum positae. Squamae verticis et cervicis semper cum carinis acutis. Pars supera corporis grisea vel fuscogrisea; in dorso series una macularum angustarum transversarum, interdum transversim divisarum.

Asia minor, Syria, Transcaucasia.

Наибольшая ширина головы равна или почти равна разстоянію отъ конца морды до угла рта. Носовое отверстіе прорѣзано въ серединѣ щитка. Чешуя на передней части верхней площадки головы мелкая, между гладкими чешуйками разбросано много чешуекъ съ ребрышками, иногда всѣ чешуйки съ ребрышками. На лбу и на темени никогда не бываетъ большихъ щитковъ. Между надглазничными щитками 7—9 продольныхъ рядовъ щитковъ. На темени и на затылкѣ чешуя съ рѣзко выраженными ребрышками. Сверху сѣраго или буро-сѣраго цвѣта; на спинѣ рядъ узкихъ, черныхъ, поперечныхъ полосъ, которыя иногда раздѣляются поперекъ надвое.

Водится въ Малой Азіи, Сиріи и въ Закавказьи.

Резюме.

Обработавъ и изучивъ весною 1914 года матеріалъ по *Vipera ammodytes* L. изъ коллекціи Зоологическаго Музея Имп.

Академіи Наукъ, я нашелъ цѣлый рядъ отличій между западно-европейскими *Vipera ammodytes* и закавказскими. На одно изъ этихъ отличій, а именно на окраску обратилъ вниманіе еще покойный Штраухъ. Помимо окраски существуетъ еще рядъ признаковъ, изъ которыхъ наиболѣе бросаются въ глаза слѣдующіе:

Европейская форма.	Закавказская форма.
Наибольшая ширина головы, отложенная отъ конца морды, не доходитъ до угла рта на ширину 2 или почти 2 верхнегубныхъ щитковъ.	Наибольшая ширина головы равна или почти равна разстоянію отъ передняго края глаза до конца морды.
Голова сверху покрыта довольно крупной полоской всегда гладкой чешуей. Часто на лбу и темени наблюдаются большіе, иногда правильные щитки.	Голова сверху покрыта мелкою чешуей, среди гладкихъ чешуекъ разбросано много чешуекъ съ ребрышками, иногда всѣ чешуйки съ ребрышками. Большихъ щитковъ на лбу и темени не бываетъ.
По окраскѣ: на спинѣ продольная зигзагообразная или составленная изъ ромбовидныхъ пятенъ, полоса.	На спинѣ узкія поперечныя полоски.

Принимая во вниманіе рядъ отличительныхъ для каждой формы признаковъ и самостоятельныя области распространенія, занимаемыя каждой формой, я описалъ ихъ какъ отдѣльныя расы (subspecies) одного вида, назвавъ европейскую форму *Vipera ammodytes ammodytes* L., а закавказскую *Vipera ammodytes transversovirgata* Tzar. subspec. nova.

О распространеніи прѣсноводныхъ гидръ въ предѣлахъ Россіи.

Н. Куделина.

[Kudelin, N. Sur la distribution géographique des espèces d'eau douce du genre Hydra dans l'Empire Russe].

(Представлено 3-го сентября 1914 г.).

Эта небольшая замѣтка имѣетъ цѣлью обратить вниманіе изслѣдователей русскихъ прѣсныхъ водъ на крайнюю скудость свѣдѣній о распространеніи въ Россіи видовъ прѣсноводныхъ гидръ. Не смотря на то, что въ Россіи встрѣчается три вида прѣсноводныхъ гидръ, а именно *Hydra viridissima* Pallas (= *Hydra viridis* Linn.), *Hydra vulgaris* Pallas (= *Hydra grisea* Linn.) съ ея красной варіаціей *Hydra rubra* Lewes и *Hydra oligactis* Pallas (= *Hydra fusca* Linn.), а распространеніе ихъ повидимому весьма обширно, все же данныхъ относительно ихъ распространенія сравительно весьма мало[1]).

Но все же и сейчасъ можно, судя по литературнымъ даннымъ, указать на то, что различные виды гидры въ русскихъ водахъ обнаруживаютъ далеко не одинаковое распространеніе, такъ напр. красный варіететъ обыкновенной гидры показанъ до сихъ поръ только для Закавказья и для Одессы. На этихъ

1) Попутно считаю нужнымъ замѣтить, что въ широко распространенномъ сочиненіи проф. К. Ламперта „Жизнь прѣсныхъ водъ“ (изд. А. Ф. Девріена 1900 г., стр. 512) приведена невѣрная синонимика видовъ гидръ, такъ *Hydra vulgaris* Pallas считается равнозначной *Hydra fusca* Linn., что касается *Hydra grisea* Linn., то этотъ видъ считается третьимъ и синонима для него не указано. На самомъ же дѣлѣ *Hydra vulgaris* Pallas = *Hydra grisea* Linn., а *Hydra fusca* Linn. идентична съ *Hydra oligactis* Pallas.

животныхъ изслѣдователи обращали вниманіе сравнительно весьма мало, что видно изъ слѣдующаго: въ то время какъ въ Зоологическомъ Музеѣ Имп. Академіи Наукъ собраны и доставлены русскими коллекціонерами весьма обильныя и цѣнныя коллекціи гидроидовъ, медузъ, актиній и т. п. русскихъ морей, прѣсноводныхъ гидръ прислано всего три банки.

Подобная бѣдность рѣзко противорѣчитъ остальному богатству. Вѣроятнѣе всего русскіе изслѣдователи прѣсноводныхъ бассейновъ не обращали вниманіе на гидръ потому, что эти животныя относятся къ формамъ встрѣчающимся часто и повсемѣстно въ рѣчкахъ, прудахъ и озерахъ. Въ „инструкціи для коллекціонированія прѣсноводной фауны", составленной А. С. Скориковымъ не упомянуто, какъ коллектировать и сохранять гидръ [2]).

Существуютъ слѣдующія указанія на нахожденіе гидръ въ предѣлахъ Россіи:

Въ 1855 году Я. А. Борзенковъ указалъ на существованіе подъ Москвой гидръ, не давъ имъ болѣе точнаго опредѣленія: „живетъ гидра почти вездѣ, гдѣ есть прудъ или медленно текущій ручей и у насъ подъ Москвой въ лѣтнее время это одно изъ самыхъ обыкновенныхъ животныхъ".

Ю. Симашко въ 1861 году нашелъ гидръ, а именно *Hydra viridis, Hydra vulgaris* и *Hydra fusca* въ рѣкѣ Ижорѣ, въ мѣстахъ поросшихъ камышемъ, бѣлыми кувшинками и другими водными

---

2) Считаю нужнымъ пополнить этотъ пропускъ: гидръ, какъ животныхъ сильно сокращающихся подъ вліяніемъ раздраженій въ видѣ фиксажа, до фиксировки слѣдуетъ анестезировать (усыпить). Для этой цѣли употребляютъ хлороформъ, хлоралъ-гидратъ и др. средства. Наиболѣе простой и всѣмъ доступный способъ усыпить гидру и тѣмъ заставить ее распустить свои щупальцы и вытянуть тѣло заключается въ слѣдующемъ: гидръ слѣдуетъ перенести въ сосудъ съ небольшимъ количествомъ воды. Затѣмъ къ этой водѣ слѣдуетъ постепенно прибавлять 40% спирта или обыкновенной водки. Спустя короткое время гидра потеряетъ чувствительность и перестанетъ реагировать на прикосновеніе соломки, карандаша и т. п. Добившись этого, слѣдуетъ дальнѣйшимъ прибавленіемъ спирта довести потерявшее чувствительность животное до смерти. Затѣмъ убитое животное переносится въ 70% спиртъ для дальнѣйшаго сохраненія. Въ сосудъ съ зафиксированными гидрами слѣдуетъ вложить бумажку, написанную карандашемъ съ указаніемъ фамиліи сборщика, мѣста сбора, условія его, времени, и обязательно указаніе на естественный цвѣтъ животнаго.

растеніями. Гидръ онъ находилъ на нижней сторонѣ плавающихъ на водѣ листьевъ.

М. Федоровъ (1864 г.) находитъ гидръ — *Hydra grisea*, *Hydra fusca* и *Hydra viridis*, въ окрестностяхъ Петербурга, причемъ *Hydra grisea* встрѣчалась ему наиболѣе часто какъ въ рѣкѣ Ижорѣ, такъ и въ другихъ озерахъ и рѣчкахъ, напр. въ озерахъ Парголово. По его словамъ гидры встрѣчались ему далеко по направленію Финляндіи, но какъ далеко, какія гидры и при какихъ условіяхъ были собраны, объ этомъ М. Федоровъ не упоминаетъ. Весьма интересно его наблюденіе надъ разселеніемъ гидръ: по его словамъ *Hydra grisea* предпочитаетъ селиться на листьяхъ рдеста, другія гидры, *Hydra fusca* и *Hydra viridis*, на водяныхъ кувшинкахъ.

А. Чернай (1868 г.) указываетъ на существованіе близъ Харькова одного вида гидръ, безъ точнаго указанія какого.

Мережковскій (1878 г.) нашелъ гидру — *Hydra oligactis* на Соловецкихъ островахъ. При какихъ условіяхъ была найдена гидра не указано. Попутно могу замѣтить, что гидры уже раньше были найдены у сѣвернаго полярнаго круга, а именно Левинсенъ и Люткенъ нашли ихъ въ Гренландіи. Насколько мнѣ извѣстно, нѣтъ указаній на присутствіе гидръ въ озерахъ Финляндіи и Кольскаго полуострова. Такимъ образомъ Соловецкіе острова являются крайнимъ сѣвернымъ пунктомъ разселенія гидры въ Европѣ, показаннымъ до настоящаго времени. O. Nordgaard (1905 г.) указываетъ на нахожденіе *Hydra* безъ точнаго указанія вида для Норвегіи въ окрестностяхъ Бергена и для Швеціи въ окрестностяхъ Упсалы.

Въ слѣдующемъ 1879 году А. Брандтъ нашелъ въ Закавказьѣ въ озерѣ Гокча Эриванской губерніи кораллово-краснаго цвѣта гидру, которую онъ опредѣлилъ, какъ *Hydra rubra* Lewes. Гидра встрѣчалась по берегу озера у села Еленовки и сидѣла на подводныхъ камняхъ; такимъ образомъ условія мѣстонахожденія для этой гидры тѣ же, что и для соотвѣтствующей *Hydra rubra*, живущей въ горныхъ озерахъ Швейцаріи. Озеро Гокча лежитъ на высотѣ 6340 фут. надъ уровнемъ моря. Интересно сравнить эти данныя А. Брандта съ данными Zschokke 1902 и Imhof'a 1888 надъ распространеніемъ гидры въ горныхъ озерахъ. Первый констатируетъ нахожденіе *Hydra rubra* въ озерахъ французскихъ Альпъ, лежащихъ на высотѣ 2400 metr. надъ уровнемъ моря, второй указываетъ на нахожденіе *Hydra*

fusca въ озерахъ на соотвѣтствующей высотѣ въ Скалистыхъ Горахъ.

М. Браунъ въ 1884 году указалъ для прѣсныхъ водъ окрестностей Гапсаля Эстляндской губ. присутствіе зеленой гидры (*Hydra viridis*). Послѣднюю онъ находилъ прикрѣпленной къ растеніямъ и камнямъ.

Въ 1892 году Д. Россинскій констатируетъ для Москвы-рѣки *Hydra fusca*, которая автору встрѣтилась всего девять разъ. При этомъ Россинскій замѣчаетъ, что въ мѣстахъ нахожденія гидръ (6 встрѣчъ изъ 9) преобладаетъ песчаный грунтъ и глубина въ 3 аршина (5 встрѣчъ изъ 9). На глинистый и иловатый грунты приходилось по равному числу встрѣчъ (2 изъ 9), что касается глубинъ свыше трехъ аршинъ, то гидра здѣсь встрѣтилась всего одинъ разъ на глубинѣ шесть аршинъ. Такимъ образомъ вертикальное распространеніе гидры въ Москвѣ-рѣкѣ обнимаетъ область отъ поверхности воды до шестиаршинной глубины. Гидры вполнѣ отсутствовали на каменистомъ днѣ. Данныя Д. Россинскаго не могутъ претендовать на широкое примѣненіе и являются, вѣроятно, результатомъ мѣстныхъ условій: рядъ авторовъ указываетъ на то, что гидры могутъ прикрѣпляться къ камнямъ и жить на гораздо большей глубинѣ.

Въ томъ же 1892 году вышло 2-ое изданіе книги Двигубскаго „Fauna mosquensis“, гдѣ въ спискахъ животныхъ Московской губ. помѣчена со словъ Россинскаго *Hydra fusca*, найденная послѣднимъ въ Москвѣ-рѣкѣ.

Въ 1896 году I. Richard опубликовалъ списокъ животныхъ пересланный ему г-номъ Кавказскимъ коллекціи, собранной въ озерахъ Кавказа. Къ сожалѣнію, Кавказскій не счелъ для себя возможнымъ передать свою коллекцію въ русскія руки, напр. Зоологическому Музею, а переслалъ ее во Францію, гдѣ она и подверглась обработкѣ I. Richard'a. Послѣдній констатируетъ для озера Тумонъ (Toumon) на Кавказѣ, лежащаго на высотѣ 1800—2000 метр. надъ уровнемъ моря, гидру, до вида имъ не опредѣленную.

Въ 1897 году А. Скориковъ упоминаетъ о нахожденіи *Hydra* въ рѣкѣ Удѣ Харьковской губ. не давая однако болѣе точнаго ея опредѣленія. Г. А. Клюге (1900 г.) указываетъ на присутствіе въ прѣсныхъ водахъ около Казани бурой гидры (*Hydra vulgaris*).

А. К. Линко (1900 г.) приводитъ для Онежскаго озера *Hydra fusca*.

В. П. Зыковъ въ 1900 году указываетъ на нахожденіе въ Волгѣ, въ рѣкахъ Медвѣдицѣ и Чемизовкѣ *Hydra fusca*. По его даннымъ въ этихъ водахъ *Hydra grisea* отсутствуетъ.

Въ 1901 году Е. фонъ-Дадай указалъ на присутствіе *Hydra fusca* въ окрестностяхъ Казани и для Сибири въ окрестностяхъ Хмелева, Томска и Тоянова городка. Дальнѣйшихъ свѣдѣній о распространеніи гидры въ Сибири до сихъ поръ не имѣется.

Въ 1903 году В. П. Зыковъ расширилъ кругъ своихъ наблюденій надъ гидрой, а именно имъ показано мѣстонахожденіе *Hydra oligactis* для Волги и рѣки Медвѣдицы (Атк. у.), для рѣки Клязьмы (Москов. губ.), для Москвы-рѣки, для Яузы. Эти данныя онъ сопровождаетъ слѣдующимъ чрезвычайно интереснымъ соображеніемъ: „*Hydra oligactis*, какъ видъ болѣе крупный съ очень длинными щупальцами, предпочитаетъ держаться въ текучихъ водахъ и въ Московской губерніи встрѣченъ въ большомъ количествѣ исключительно въ рѣкахъ. Болѣе крупная величина и въ особенности длина щупалецъ, какъ мнѣ кажется, могутъ быть объяснены приспособленіемъ къ жизни въ текучихъ водахъ, гдѣ пищевой матеріалъ не встрѣчается въ такомъ большомъ количествѣ, какъ въ водахъ слабо текучихъ и стоячихъ. Въ этихъ водахъ *Hydra oligactis* замѣнена болѣе мелкой формой *Hydra vulgaris* Pallas съ сравнительно короткими щупальцами“. Быть можетъ это интересное наблюденіе В. П. Зыкова будетъ впослѣдствіе подтверждено и для другихъ мѣстностей Россіи.

Въ 1903 году А. Скориковъ подтверждаетъ присутствіе въ Волгѣ и другихъ водоемахъ Саратовской губерніи *Hydra oligactis*.

Въ 1904 году Е. фонъ-Дадай нашелъ въ Туркестанѣ, а именно въ окрестностяхъ Пржевальска *Hydra fusca*, согласно даннымъ того же автора (см. 1901 г.) *Hydra fusca* показана и для Западной части Сибири.

В. Мейснеръ (1904 г.) констатируетъ нахожденіе *Hydra oligactis* въ озерѣ Кабанъ въ окрестностяхъ г. Казани. У Zschokke (1900 г.) и у Cl. Hartlaub'a (1905 г.) встрѣчаемъ указаніе на нахожденіе гидръ въ горныхъ озерахъ Кавказа по даннымъ Брандта и Richard'a. Тамъ же мы находимъ указанія на распространеніе гидръ въ горныхъ озерахъ Альпъ, Татръ и Скалистыхъ горъ.

Въ 1909 году А. К. Линко показалъ для устья Ботническаго залива Балтійскаго моря, къ сѣверу отъ Аландскихъ острововъ *Hydra* spec. Нахожденіе гидры въ Ботническомъ заливѣ, на первый взглядъ кажущееся невѣроятнымъ, объясняется сильнымъ опрѣсненіемъ Балтійскаго моря вообще и его заливовъ въ частности.

Въ сѣверной части Ботническаго залива соленость всего 0,26—0,39%, т. е. почти прѣсная. Въ проливѣ Кваркенъ ее можно даже пить. Въ Финскомъ заливѣ отъ устья Невы до Кронштадта вода также почти прѣсная и ее можно пить. Очевидно, въ этихъ водахъ прѣсноводныя животныя, въ томъ числѣ и *Hydra* могутъ найти удобныя условія для своего существованія.

Въ литературѣ существуютъ указанія на возможность приспособленія гидры къ слегка солоноватой водѣ. Такъ Маршалль (1882 г.) нашелъ разновидность зеленой гидры, описанную имъ подъ названіемъ *Hydra viridis* var. *backeri* въ Мансфельдскомъ соленомъ озерѣ, а Zacharias констатировалъ присутствіе гидры *Hydra fusca* въ Süss-See и Salziger See у Галле на Saale. Соленость этихъ озеръ равна 0,30% и 0,15%. Констатированіе А. К. Линко *Hydra*, къ сожалѣнію безъ видового опредѣленія, для Ботническаго залива съ одной стороны и Мережковскимъ *Hydra oligactis* для Соловецкихъ острововъ дѣлаетъ нахожденіе гидръ въ Финляндскихъ озерахъ болѣе чѣмъ вѣроятнымъ и нахожденіе ихъ въ этихъ мѣстахъ вопросъ ближайшаго будущаго.

Въ 1910 году А. Н. Державинъ нашелъ въ Каспійскомъ морѣ въ нѣсколькихъ десяткахъ верстъ отъ устья Волги *Hydra viridis* и *Hydra oligactis*. Подобное нахожденіе гидръ въ Каспійскомъ морѣ объясняется весьма сильнымъ опрѣсненіемъ сѣверной его части, а также и тѣмъ, что гидра переноситъ небольшое содержаніе въ водѣ соли. Такимъ образомъ условія жизни для гидръ въ сѣверной части Каспійскаго моря тѣ же, что и для гидръ Ботническаго залива Балтійскаго моря.

Въ 1910 году Н. Любичановскій упоминаетъ о нахожденіи *Hydra vulgaris* въ Константиновскомъ прудѣ, находящемся въ окрестностяхъ озера Глубокаго Виленской губ.

Кромѣ того въ трудахъ станціи на Глубокомъ озерѣ Московской губ. за 1907 годъ въ спискахъ животныхъ Глубокаго озера показана *Hydra fusca*. Къ сожалѣнію не указано кѣмъ найдена эта гидра въ Глубокомъ озерѣ.

Въ 1912 году Молчановъ указываетъ на присутствіе въ озерѣ Селигеръ, озерѣ Карегошъ и мелкихъ лѣсныхъ озерахъ Тверской губерн. *Hydra oligactis;* тамъ же онъ нашелъ и *Hydra vulgaris*, но послѣдняя встрѣчается рѣдко.

Бенингъ (1913 г.) констатируетъ присутствіе *Hydra viridis* въ Тарханкѣ Саратовской губ., ниже Бритвеннаго озера на глубинѣ двухъ метровъ.

Въ тотъ же 1913 году Бенингъ, не указывая точно вида гидры констатируетъ ея частую встрѣчу въ нижней части Сазанки, въ Городскомъ рукавѣ, Нижней Чановкѣ, Старой Коренной, въ Старорѣчьѣ, Рупинкѣ, Кривушѣ, Бѣленьской воложкѣ, Тарханкѣ на глубинахъ отъ одного до 10½ метр.

Кромѣ того, могу добавить, что В. Б. Леведевъ при своихъ изслѣдованіяхъ планктона Китай-озера у устья Дуная констатировалъ въ этомъ озерѣ большое количество гидръ. Къ сожалѣнію эти данныя, на сколько мнѣ извѣстно, не были имъ опубликованы и остается неизвѣстнымъ, нашелъ ли онъ одинъ или нѣсколько видовъ. Мною констатируется присутствіе гидръ *Hydra vulgaris* и *Hydra oligactis* для окрестностей Одессы (озерцо на дачѣ Ковалевскаго подъ Одессой).

Наконецъ Н. Г. Лигнау въ этомъ 1914 году нашелъ окрашенную въ красный цвѣтъ гидру въ своихъ акваріумахъ въ Одессѣ. Какъ видно изъ даннаго перечня, ту же красную гидру (*Hydra rubra* Lewes) А. Брандтъ нашелъ въ 1879 году въ Закавказьѣ на высотѣ 6340 футовъ надъ уровнемъ моря въ озерѣ Гокчѣ.

Весьма возможно, что и J. Richard, не зная естественнаго цвѣта пересланной ему для опредѣленія гидры, затруднился опредѣлить ее болѣе точно.

Какъ было указано раньше, Zschokke (1900 г.) и Cl. Hartlaub (1905 г.), анализируя данныя о вертикальномъ распредѣленіи гидры, указываютъ на то, что красная гидра *Hydra rubra* весьма распространена въ высоко лежащихъ гористыхъ озерахъ; такъ напр. рядъ авторовъ — Forel, Du Plessis, Asper, Zschokke, Daday, Brandt и др. — указываютъ на сильное ея распространеніе въ горныхъ Альпійскихъ озерахъ, а также нахожденіе ея въ Карпатскихъ горахъ (Tatra) и въ Закавказьѣ.

Какъ видно изъ выше приведеннаго обзора, систематически распространеніемъ гидры въ предѣлахъ Россіи или же

въ отдѣльныхъ ея областяхъ никто не занимался, въ частности и вертикальное распространеніе гидръ въ горахъ Кавказа, въ Крыму, въ озерахъ Финляндіи, на Уралѣ является не изученнымъ, такъ какъ кромѣ точнаго указанія на присутствіе *Hydra rubra* въ озерѣ Гокча, другихъ указаній не существуетъ. Въ спискѣ кавказскихъ животныхъ Г. И. Радде (1899 г.) о гидрѣ совершенно не упомянуто.

Что касается данныхъ Д. Россинскаго, указавшаго для Москвы-рѣки крайней границей распространенія гидръ — шестиаршинную глубину, то слѣдуетъ отмѣтить, что онѣ рѣзко расходятся съ данными Forel'я и Du Plessis'а, которые нашли гидру въ Женевскомъ озерѣ на глубинѣ 300 м. По всѣмъ вѣроятіямъ столь слабое распространеніе гидры въ Москвѣ-рѣкѣ вызвано чисто мѣстными условіями. Кромѣ того Д. Россинскимъ найдено слишкомъ мало гидръ, всего 9, изъ коихъ на глубинѣ всего одна. Врядъ ли на основаніи столь малаго числа нахожденія можно строить широкіе выводы.

Насколько мнѣ извѣстно, до сихъ поръ нѣтъ указаній на нахожденіе гидръ въ пещерахъ Россіи, въ частности въ крымскихъ пещерахъ гидры не были указаны. Въ этомъ отношеніи остается совершенно неизвѣстнымъ, обитаетъ ли въ подземныхъ водахъ русскихъ пещеръ безцвѣтная варіація *Hydra fusca,* показанная Fries'омъ для подземныхъ водъ Германіи въ Hilgershäuser Höhle. Въ этой пещерѣ вышеуказанная безцвѣтная варіація гидры встрѣчалась въ большомъ числѣ экземпляровъ и усиленно размножалась почкованіемъ.

Основываясь на данныхъ этого обзора приходимъ къ заключенію, что *Hydra oligactis* (= *Hydra fusca*) встрѣчается въ Россіи чаще, чѣмъ *Hydra vulgaris,* хотя данныя еще слишкомъ малочисленны, чтобы вынести окончательное рѣшеніе.

Если мы, какъ ниже будетъ указано, будемъ считать красную гидру за варіететъ бурой и назовемъ ее *Hydra vulgaris* var. *rubra,* то окажется, что *Hydra vulgaris* и *Hydra oligactis* разселены по всей Россіи, хотя первая встрѣчается рѣже. Что касается зеленой гидры, то районъ ея распространенія въ Россіи повидимому, не столь великъ, по крайней мѣрѣ до сихъ поръ она встрѣчена только въ Эстляндской и Петроградской губерніяхъ и по всему протяженію Волги.

Въ ниже приведенной таблицѣ сопоставлены всѣ имѣющіяся свѣдѣнія о распространеніи въ Россіи гидръ.

	Окрестн. Петрограда	Соловецкіе острова.	Эстляндская губернія.	Виленская губернія.	Онежское озеро.	Тверская и Новгородская губерніи.	Московская губернія.	Волга у Саратова.	Казанская губернія.	Каспійск. море у устья Волги.	Западная Сибирь.	Туркестанъ.	Херсонская губернія.	Закавказье.
Hydra vulgaris . .	+			+		+		+	+				+	
Hydra rubra . . .													+	+
Hydra viridis . . .	+		+					+ Тарх.		+				
Hydra oligactis . .	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Перехожу теперь къ другой сторонѣ вопроса, а именно къ вопросу о цвѣтовыхъ измѣненіяхъ бурой гидры *Hydra vulgaris*.

Несмотря на то, что прѣсноводная гидра извѣстна еще со временъ Лёвенгука, изобрѣтателя микроскопа, а именно съ 1703 года, и что она является однимъ изъ обычныхъ прѣсноводныхъ животныхъ, тѣмъ не менѣе она и до настоящаго времени является объектомъ всестороннихъ изслѣдованій и наблюденій.

Такъ напримѣръ, со словъ прив.-доц. Н. Г. Лигнау, любезно сообщившаго мнѣ свои наблюденія, у него въ акваріумахъ университета въ Одессѣ обычная *Hydra vulgaris* внезапно стала измѣнять свой цвѣтъ и черезъ нѣкоторое время превратилась въ ярко красную форму.

Это явленіе привлекло вниманіе наблюдателя. Въ результатѣ оказалось, что перемѣна цвѣта связана съ перемѣною пищи, а именно зависѣло отъ пожиранія гидрой одного изъ видовъ дафніи, окрашеннаго въ красный цвѣтъ. Особенно интереснымъ являлось то, что этотъ цвѣтъ передавался при процессѣ почкованія „по наслѣдству“, переходя отъ матери къ дочерной почкѣ и т. д. Такое унаслѣдованіе цвѣта происходило отъ того, что пища сохранялась въ клѣткахъ энтодермы въ видѣ красной жировой эмульсіи и распредѣлялась между двумя клѣтками при ихъ дѣленіи.

Это явленіе передачи матерью своего цвѣта дочерней почкѣ послужило для Lewes'a (1860) поводомъ, выдѣлить свою красную

гидру въ особый видъ. Этотъ авторъ слѣдующимъ образомъ излагаетъ свои соображенія: „я здѣсь нашелъ, кромѣ трехъ уже извѣстныхъ видовъ гидръ, прелестный свѣтло-красный видъ, который я предлагаю назвать *Hydra rubra*. Цвѣтъ отличается въ интенсивности въ различныхъ стадіяхъ животнаго, становясь иногда сходнымъ съ цвѣтомъ кирпичной пыли, а иногда съ таковымъ краснаго Dianthus. Я думалъ, что эта гидра, возможно, пріобрѣла свой цвѣтъ благодаря нѣкоторымъ особенностямъ пищи въ этомъ озерѣ, но имѣя ихъ много въ различныхъ водахъ за много недѣль, я нашелъ, что ихъ оригинальный цвѣтъ не только остается, но что гидра передаетъ его потомству, которое онѣ столь обильно отпочковываютъ. Отсюда я заключилъ, что она заслуживаетъ особаго названія". Чрезвычайно интересно наблюденіе Lewes'a надъ измѣненіемъ окраски гидры въ зависимости отъ возраста, отъ оранжеваго до ярко краснаго. Примѣняя къ этому наблюденію выводы Н. Г. Лигнау, возможно объяснить это измѣненіе цвѣта животнаго постепеннымъ накапливаніемъ жировыхъ веществъ въ видѣ эмульсіи въ клѣткахъ энтодермы по мѣрѣ поглощенія все той же пищи. Устанавливая новый видъ, Lewes не счелъ нужнымъ дать описаніе его морфологическихъ особенностей, ограничившись только указаніемъ на оригинальный цвѣтъ новой гидры.

Въ Америкѣ, въ штатѣ Монтана, въ 1901 г. Elrod'омъ и Ricker'омъ былъ открытъ новый видъ гидры, который они во вниманіе къ его коралловокрасному цвѣту назвали *Hydra corala*. Эта гидра была крупныхъ размѣровъ, длина щупалецъ въ два и даже почти въ три раза превышала длину тѣла, тѣло гидры обнаруживало явную дифференцировку на нижній утонченный конецъ и верхнѣ расширенный. Судя по описанію этихъ авторовъ найденная ими гидра весьма походитъ на *Hydra oligactis*. Что касается ея цвѣта, то выше названнымъ изслѣдователямъ бросилось въ глаза то, что въ озерѣ, гдѣ они въ изобиліи находили эту красную гидру, въ такомъ же изобиліи встрѣчалась краснаго цвѣта дафнія. Невольно имъ пришла въ голову мысль, что цвѣтъ гидръ можетъ быть объясненъ принятіемъ въ пищу красноокрашенныхъ дафній? Желая провѣрить свое предположеніе, они перемѣнили пищу на безцвѣтныхъ ракообразныхъ взятыхъ изъ другого озера. Въ результатѣ гидра въ теченіе пяти недѣль сохраняла свой цвѣтъ

и не обнаруживала замѣтнаго его ослабленія. Повидимому, авторамъ остались неизвѣстными другія описанія красныхъ гидръ, по крайней мѣрѣ они не упоминаютъ и не сравниваютъ свою кораллово-красную гидру, *Hydra corala*, съ ея европейскими красными сородичами *Hydra rubra* и *Hydra rhaetica*. *Hydra corala*, судя по описанію, весьма сходна съ *Hydra rhaetica;* послѣднюю, на основаніи авторитетнаго указанія A. Brauer'a, слѣдуетъ считать красно-окрашенной *Hydra oligactis*. Тоже слѣдуетъ признать и для *Hydra corala*. Такимъ образомъ и *Hydra oligactis* измѣняетъ свой цвѣтъ на красный, въ зависимости отъ красно окрашенной пищи, какъ и *Hydra vulgaris*. Слѣдуетъ замѣтить, что *Hydra rhaetica* встрѣчалась Asper'у (1880) въ тѣхъ же швейцарскихъ озерахъ, гдѣ была находима и *Hydra rubra*.

Что касается *Hydra rhaetica*, то Asper (1880) нашелъ ее прикрѣпленной къ нижней сторонѣ прибрежныхъ камней озера Silser. Эта гидра обнаруживала значительную величину, которая часто достигала $1^1/_2$ сант. Цвѣтъ гидры былъ ярко красный. Для этой гидры Asper не далъ никакихъ указаній на то, чѣмъ можно объяснить оригинальный цвѣтъ ея. A. Brauer (1908 г.) считаетъ ее идентичной съ *Hydra oligactis*. M. Bedot (1912) въ своей „исторіи гидроидовъ“ (стр. 304) также считаетъ *Hydra rhaetica* синонимомъ *Hydra oligactis*.

Наблюденій надъ измѣненіемъ цвѣта у *Hydra vulgaris* много. Johnston (1847) и Th. Hincks (1868) въ своихъ монографіяхъ (британскихъ) гидроидовъ указывали уже на варіированіе цвѣта у *Hydra vulgaris*. Th. Hincks выдѣлилъ красную *Hydra vulgaris*, какъ особую варіацію подъ именемъ *Hydra vulgaris* var. *rubra*, найденную Гриемъ въ окрестностяхъ Лондона въ изобиліи. Th. Hincks и красную гидру Lewes'a считалъ варіететомъ бурой гидры. Что касается варіированія цвѣта у *Hydra vulgaris* (1868 г.), то въ его монографіи мы узнаемъ, что „ярко красныя варіаціи встрѣчаются случайно, а Mr. Albany Hancock нашелъ мясокрасную варіацію въ озерахъ Нортумберлэнда“.

Какъ было уже упомянуто, красно окрашенныя гидры въ изобиліи встрѣчаются въ горныхъ озерахъ Швейцаріи.

О томъ же варіированіи цвѣта у *Hydra vulgaris* мы узнаемъ по названіямъ, которыми надѣлялась эта гидра въ различныя времена, такъ Линней описалъ ее какъ сѣрую гидру, *Hydra grisea*. Johnston (1838) вскорѣ свелъ эту сѣрую гидру къ ва-

ріетету бурой гидры и назвалъ ее *Hydra vulgaris* var. *grisea*, кромѣ того онъ различалъ еще *Hydra vulgaris* var. *aurantiaca*. Gmelin описывалъ эту гидру какъ блѣдную и далъ ей названіе *Hydra pallens*. Blainville (1834) описывалъ ее какъ розовую гидру и называлъ ее *Hydre rose*. Кромѣ того, она описывалась различными авторами, какъ *Hydra brunnea* и *Hydra aurantiaca*. Послѣднее названіе стало особенно популярнымъ. Его употребляетъ для обозначенія *Hydra vulgaris* рядъ авторовъ, какъ-то Ehrenberg, Johnston, Wagner, Kleinenberg, Du Plessis, Asper. Изъ русскихъ авторовъ прекрасное изображеніе *Hydra aurantiaca* даетъ Борзенковъ.

Всѣ эти названія новѣйшими изслѣдователями гидры A. Brauer'омъ (1909) и M. Bedot (1905 и 1912) сведены къ синонимамъ *Hydra vulgaris*.

Изъ русскихъ изслѣдователей о сильномъ варіированіи окраски *Hydra vulgaris* до оранжеваго цвѣта включительно говоритъ В. П. Зыковъ (1903). Интересно наблюденіе Фишера, нашедшаго, что *Hydra vulgaris*, если ее кормить краснымъ *Diaptomus*, становится красной, но этотъ цвѣтъ постепенно исчезаетъ по мѣрѣ исчезновенія этой пищи.

Болѣе точное наблюденіе Н. Г. Лигнау исправляетъ устарѣвшее мнѣніе William Marshall'я (1882), учившаго, что „*Hydra vulgaris* иногда очень живо окрашена въ оранжевый, даже красный цвѣтъ; самая разноцвѣтная окраска ея тѣла едва ли причиняется пріемами пищи".

Весьма возможно, что явленіе недавно подтвержденное Н. Г. Лигнау надъ *Hydra vulgaris* сходно съ таковымъ, описаннымъ А. Остроумовымъ (1896 г.) для *Cordylophora lacustris* Азовскаго моря.

Послѣдній обращаетъ вниманіе на разницу въ окраскѣ донскихъ и таганрогскихъ колоній этого гидроида, которыя оказывались всегда блѣднѣе и были даже бѣловатыми, и колоній на вѣхахъ въ морѣ и въ проливѣ, гдѣ онѣ отличаются розовымъ и даже мясокраснымъ цвѣтомъ. Слѣдовало бы опыты надъ измѣненіемъ цвѣта гидръ и гидроидовъ подъ вліяніемъ пищи поставить на болѣе широкую почву.

Two new genera of Cottidae from Tartar Strait and Okhotsk Sea.

By

V. K. Soldatov and **M. N. Pavlenko.**

[With plate IV].

(Présenté le 21 janvier 1914).

In the present paper is given a description of two new genera of *Cottidae*.

It is based on the collections made by the writers during the expeditions of the Department of Fisheries steamer „Lieutenant Dydymov" in the summers of 1911, 1912 and 1913.

Family **Cottidae.**

Taurocottus genus novum.

Head depressed, body compressed. Few spinous plates, partly concealed in the skin, under pectoral fin; skin otherwise smooth and naked. Gill membranes broadly united, free from the isthmus. A short slit behind last gill. Teeth in bands on jaws, vomer, and palatines. Preopercle with three simple strong spines, the upper one straight or sometimes a little curved, very long, reaches beyond front of dorsal. Many cirri on sides of the head, along lateral line and below it; no cirri above lateral line and along dorsal fins. Lateral line complete, of 35—38 pores, consists of three rows of pores: a row below and a row above the middle line.

Top of head, interorbital space and suborbital stay without skin, showing radiating bony substance. The lower jaw included. Ventral 1.3.

This genus is allied to *Myoxocephalus,* having the general form and appearance of the large sculpin, but differs widely in the presence of the teeth on palatines, many cirri on head and body, unusual long preopercular spines and in numerous other details.

Taurocottus, Soldatov and Pavlenko, new genus of *Cottidae;* type *Taurocottus bergii* species nova.

Taurocottus bergii spec. nova.

List of stations:

Stations.	Latitude.	Longitude.	Depth in meter.	Number of specimens.
№ 343 Tartar-street Grosevitsch-bay	47°55′00″	139°39′30″	66	3 (1 ♀,2 ♂).
№ 432	46°26′ N.	138°35′ Ost	124	5 (♀).

Dorsal X 13 (14); anal 10 (11); pectoral 19 (18); ventral I—3; l. l.: 37 (35—38).

Total length of specimens, which were obtained:

Length of femal specimens: 171 mm., 175, 193, 195, 197 and 198 mm.
„ „ male specimens: 160, 170 mm.

Mesurements in hundredths of length without caudal:

	♀	♀	♂	♂
head in % l.	40.9	40.9	41.9	42.9
snout „ „	12.6	10 5	12.5	13.4
diameter of orbit	7.7	7.6	8	8
interorbital width . . .	4.2	3.5	3.6	4
depth at occiput	22.3	20.4	19.8	19.9
maxillary	21	20	21	20.1
greatest depth	24.1	23.2	22	23.5
depth of caudal peduncle	5.4	5.8	5.1	6.7
longest dorsal spine . .	12.6	12.8	13.9	16.1
„ „ ray . . .	18	16.4	17.6	18.1
preopercular spine . . .	16.2	14	—	16.9
caudal.	19.8	16.4	19.8	20.1
pectoral	24.1	22.2	25.7	24.8
ventral	16.2	14	19	16.9

Body compressed, head depressed, wider than deep; mouth large terminal, the lower jaw included, the uppermost the longer.

Strong teeth in bands of the jaws, vomer and palatines; supra-ocular rim elevated, forming a narrow deep interorbital space.

Maxillary reaching to vertical through posterior part of pupil. Top of head without spines or ridges, with some simple cirri. The space behind eyes without skin, showing radiating bony substance. Many cirri on sides of head, on mandible, along lateral line and below it, 1—3 pairs of divided filaments on eye, a pair of delicate nasal filaments, a pair of long filaments above end of mouth; both nostrils in short tubes.

Preopercle with three simple strong spines, the upper one very long reaches beyond front of dorsal, straight or a little curved. A spine on opercle. Nasal spines well developed.

Many pores on sides of head, pores on top of head, large pores on mandible. Lateral line complete of 35—38 pores. A pore above and below each pore of middle line; last pore of lateral line very large. Anal papilla long, reaching nearly to front of anal. Few bony plates under pectoral, concealed in the skin, but with its posterior margin free and spinous. Skin otherwise smooth.

Dorsals well separated; the first dorsal of very slender weak spines; caudal fin slightly rounded pectoral rays all simple. Ventral well developed, composed of 1 spine and 3 rays, the middle one the longest. Color in spirits: light grayish above, light below, the head a little darker; back with three indistinct darkish bars: the first under spinous dorsal, the second under soft dorsal and the third posteriorly on caudal peduncle, across base of tail; the male specimens are coloured much darker, than the female with many darkish and whitish spots and vermiculatings, and with blackish tinging of anal at base. Dorsal, pectoral, caudal with fine darkish crossbars; ventral and anal unmarked (except male specimens in the nuptial period).

The species is represented in the our collection by 8 specimens from Tartar strait.

(Named for L. S. Berg, Professor of Ichthyology on the Agricultural Institute of Moscow).

Trichocottus genus novum.

Body compressed, covered with thin skin; under pectoral and behind it three rows of plates partly embedded in the skin, which have their posterior border free and denticulated; skin otherwise smooth and naked.

Head large. Mouth terminal large, the lower jaw included. Teeth in bands on the jaws and vomer, none on the palatines. Praeopercle with three strong straight spines, covered with skin; spines on opercle and nasal spines are present. Gill membranes broadly united free from the isthmus. A slit behind last gill present but very small. Head, covered with thin skin, has no spine or ridges, but many pores on top. Many broad flaps, sometimes with outer margin fringed, on sides of the head; many cirri on lower part of the head and some along lateral line.

Lateral line well developed consists of three rows of pores.

Nearest *Myoxocephalus*, but differing in the presence of many flaps and cirri on head and along lateral line, in the presence of bony plates and gill membranes free from the isthmus.

Trichocottus, Soldatow and Pavlenko new genus of *Cottidae;* type *Trichocottus brashnikovi* spec. nova.

Trichocottus brashnikovi spec. nova.

Type a femal 145 mm. long from station 62 Tartar-street. 140°47′ Ost, 50°4′50″ N and a femal 225 mm. long from station 168 Okhotsk Sea.

D XI. 15—16; *A* 12—13; *P* 19; *C* 4—10—4; *V* I. 3; l. l. 36—38.

Body robust subfusiform, covered with thin skin without prickles or stellate plates; only under pectoral and above it three rows of bony plates, partly embedded in the skin with their posterior margin free and denticulated: one row-above pectoral of three plates; second row, of 2—3 plates, — lower, under pectoral, — parallel to first and third row of 2—3 plates in oblique direction to the base of pectoral. Skin otherwise smooth and naked.

Head large, a little depressed, covered with thin skin with numerous pores, without spines or ridges on top; showing radiating bony substance, visible under the skin.

Interorbital space narrow, flat.

Many broad, sometimes fringed, flaps on head: a pair above eye, two or three pair behind orbit and on occiput, many flaps on sides of head, on cheeks, on opercle, on end of maxillary near nasal spines, above end of mouth; several cirri along opercular margin, along arc of lower jaw and some ones along lateral line. Lower jaw included, shorter, than upper. Teeth in bands

on vomer and jaws, none on palatines; branchiostegals 6; gill membranes connected, free from the isthmus. Preopercle with three spines, the upper one long, stout, strong; two spines on opercle and on nasal bones. Dorsal well separated, the second higher than the first; ventral do not reach half-way from base of pectoral to origin of anal.

Pectoral long, reach beyond anal papilla; all rays are simple. Caudal slightly rounded or truncate, has 10 developed rays.

Lateral line complete, straight; each pore of middle line has a pore above and a pore below. Last pore of the middle line large, in the form of a slit.

Color in spirits: darkish gray above, light below; back with three indistinct darkish bars. Dorsal, pectoral fins, sides and posterior part of head with blackish spots.

Mesurements in hundredths of length.

	♀ mm.	% l.	♀ mm.	% l.
Total length (L.)	145	—	225	—
length without caudal (l)	123	—	193	—
„ of head	50	40.6	80	41.7
„ of snout	14	11.3	23	11.9
„ of orbit	10	8.8	12	6.2
„ of interorbital space	4	3.2	8	4.1
depth at occiput	26	21.1	40	20.7
length of maxillary	24	20	35	18.1
greatest depth	30	24.3	47	29.5
depth of caudal peduncle	6	4.8	10	5.1
longest dorsal spine	11	9	—	—
„ „ ray	20	16.2	29	15
length of caudal	24	20	33	17.1
„ of pectoral	28	22.7	45	23.3
„ of ventral	20	16.2	29	15
„ of upper preopercular spine	13	10.5	—	—
base of first dorsal	28	22.7	43	22.2
„ of second dorsal	32	25.9	59	30.5
„ of anal	30	24.3	40	20.7

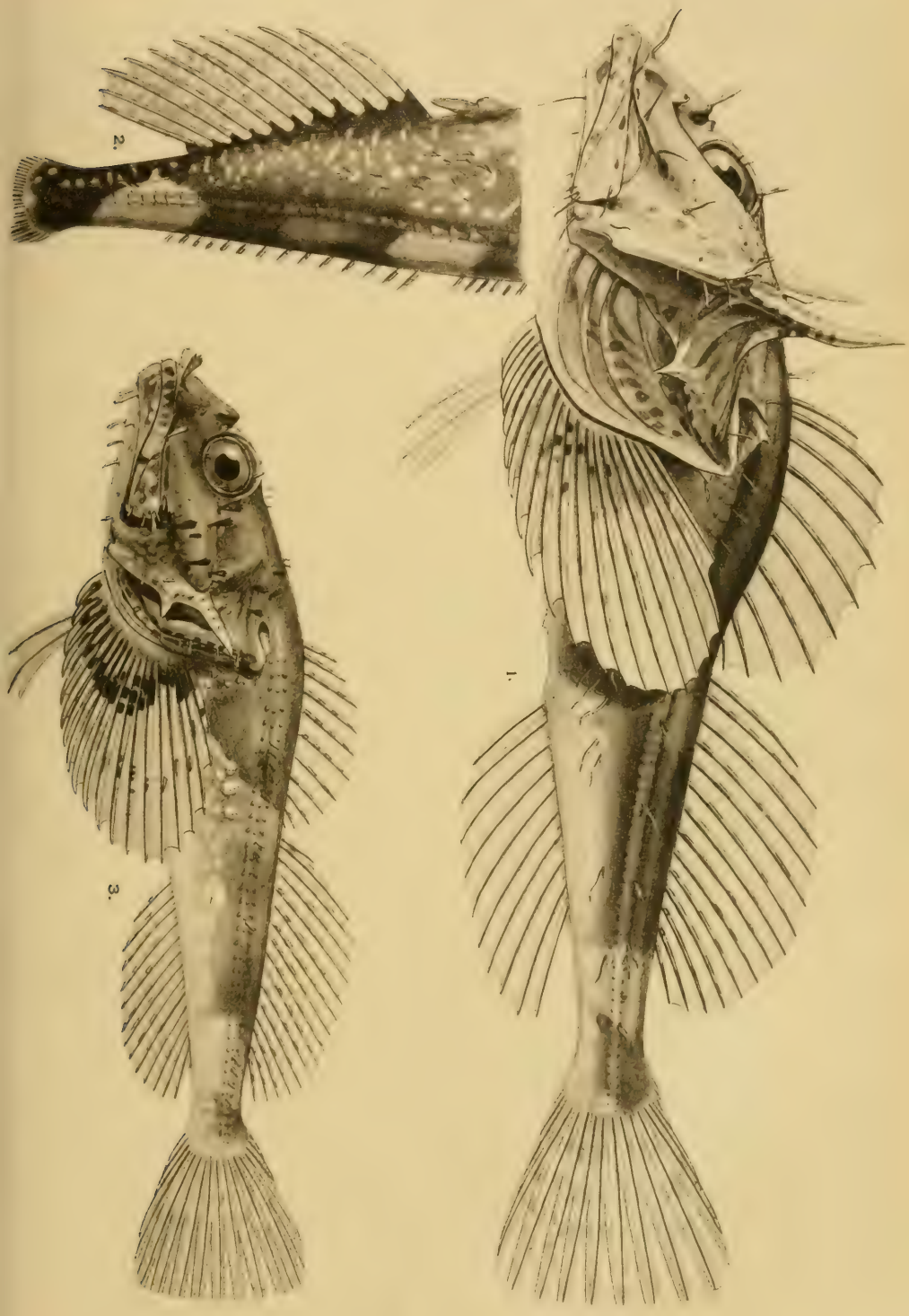
(Named for V. K. Brashnikov, who collected some years ago in Okhotsk Sea and whose industry and zeal we are indebted for many valuable collections).

Explanation of the plate IV.

1. *Taurocottus bergii* Soldatov et Pavlenko, ♀, g. n., sp. n., total length = 198 mm.

2. Posterior part of a male specimen of *Taurocottus bergii* Soldatov et Pavlenko.

3. *Trichocottus brashnikovi* Soldatov et Pavlenko ♀ g. n. sp. n., total length = 146 mm.


2
3
1

Two new species of Artediellus (Cottidae) from Tartar Strait and Okhotsk Sea.

By

V. Soldatov.

[With 2 figures in the text].

(Présenté le 18 février 1915).

Professor Gilbert[1]), giving a description of a new Pacific species of *Artediellus* — *Artediellus pacificus*,— finds following differences from Atlantic form — *Artediellus uncinatus:* „the entire obsolescence of the occipital protuberances or ridges, the increased number of cirri on the head, the more numerous pores of the lateral line, the greater number of rays in the pectoral fins and the reduction in the rays of the caudal".

In the year 1904 P. Schmidt[2]) in his paper „Pisces marium orientalium Imperii Rossici" mentions, that among specimens of *Artediellus,* obtained by him from Aniva-Bay (South Saghalin) there are some ones, which have occipital tubercles and four spines on the preopercle, but he does not add to this difference any importance taking into consideration the plasticity and variability of this genus, and does not think them for a species, separate from *Artediellus pacificus.*

Gilbert and Burke described in their recent paper (1912) three new species of *Artediellus: Art. ochotensis, Art. camchaticus* and *Art. miacanthus,* nearly allied to *Art. pacificus* Gilbert. None of these new species has also, as *Art. pacificus,* any tubercles on

1) Gilbert, The Ichthyological Collections of the steamer „Albatros" during the years 1890–1891. Rep. Comm. Fish and Fisheries 1893 (1895), p. 416.

2) П. Шмидтъ „Рыбы Восточныхъ морей Россійской Имперіи", Спб., 1904, p. 103.

head. Among numerous specimens of *Artediellus*, which were obtained by me and my assistant M. N. Pavlenko during expeditions of the steamer „Lieutenant Dydymov", some ones have occipital tubercles and others have not.

Both group of *Artediellus* with and without tubercles differ widely from each other also in many other details.

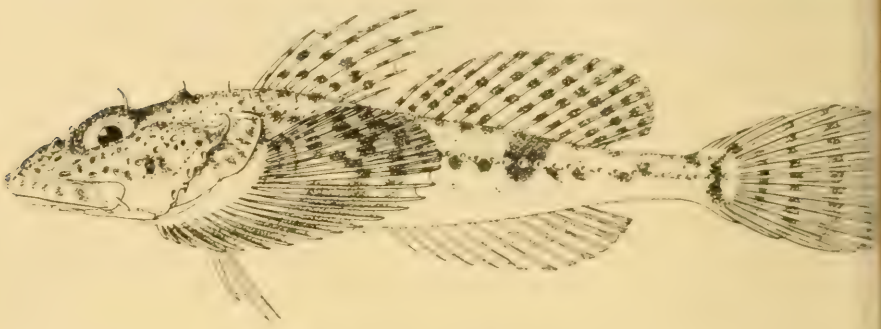


Fig. 1. *Artediellus dydymovi.*

Fig. 2. *Artediellus schmidti.*

Specimens of *Artediellus* with tubercles on the head, differing from Pacific species heretofore known, differ also very well and from Atlantic species.

Therefore, I take them for a separate, independent and new species: *Artediellus dydymovi.* Named for Department of Fisheries Steamer „Lieutenant Dydymov", during voyages of which our collections were obtained.

---

3) Fishes from Bering Sea and Kamchatka. 1912. Bull. of the Bureau of Fisheries, vol. XXX, 1910. Document № 754.

Artediellus dydymovi spec. nova.

Fig. 1.

Type, a male specimen 71 mm. long from station 61 and many cotypes from different stations of Tartar Strait and Okhotsk Sea.

This species has a more slender body and snout more acute, than in other Pacific species. Mouth small, a little oblique, the maxillary reaching vertical from middle of orbit.

Teeth on the jaws, vomer and palatines.

Upper preopercular spine long or moderate, hooked; a slight prominence can be visible on inner side of hook, corresponding to the denticle of *Cottiusculus;* lower preopercular spine strong, acute; between upper and lower spines on the preopercular margin present two small spines sometimes very acute.

Nasal spine present. Occipital region gently concave with two large bony tubercles.

Maxillary barbel simple, small. Cirri or filaments on the head very few: one pair behind eyes, one behind occipital tubercles, few filaments above anterior portion of lateral line and one on opercle; a series of short papillae along upper edge of pupil and on upper part of eyeball. Pores on mandible and preorbital large; the anterior mandibular pores sometimes distinct separated, though obliquely facing each other, sometimes coalescent. Numerous large pores on top and on sides of the head. Gill membranes with a free fold across isthmus. Lower jaw included.

Dorsal fins contiguous in males, separated in femals.

The following table gives range in fin rays among 17 cotypes of this species:

	1 *D*		II *D*			*A*		*P*				
Number of fin rays . .	VII	VII	11	12	13	11	12	19,	20,	22,	23,	24
„ of specimens .	13	4	3	10	4	9	7	1	1	3	5	3

20 cotypes have following numbers of pores in lateral line

Number of pores	29	30	31	32	33
„ of specimens . . .	2	8	6	3	1

Color in spirits: above light brownish with numerous round darkish spots; lower parts generally light, without spots. Dorsal, pectoral and caudal fins with roundish darkish spots; ventral and anal colorless.

Mesurements in hundr

	Artediellus dydymovi (spec. nov.)				
Total length in mm.	67	71	53	75	
Length without caudal in mm. . . .	55	60	42	61	
„ of head in %	34.5	35	38.1	36.0	
„ of snout „	9	8.3	9.5	9.8	
„ of maxillary „	15.5	13.3	14.3	14.7	
Diameter of orbit „	9	8.3	9.5	9.8	
Interorbital width „	1.8	3.3	3.5	2.4	
Greatest depth of body „	20	20	21.4	18	
Least depth of caudal peduncle in %.	5.4	5.8	6	5	
Length of base of first dorsal fin . .	18.1	20	16.6	18	
„ „ „ of second dorsal fin .	30.9	30	30.9	31.1	
„ „ „ of anal fin.	29.1	28.3	28.5	24.6	
Longest pectoral ray	27.2	25	26.1	23	
„ ventral ray.	18.1	15	16.6	18	
„ caudal ray.	21.8	21.6	26.1	24.6	
Lateral pores.	32 (30)	31	32	31	
Rays in: *D.*	VII 13	VIII 12	VII 13	VII 13	V
„ „ *A.*	12	12	12	12	
„ „ *P.*	23	24	22	23	
„ „ *V.*	—	—	—	—	
„ „ *C.*	13 (8*)	15 (8*)	14 (7*)	14 (7*)	
	♀	♂	♂	♀	
Locality	station: 61.			stat. 62.	st
	49°28′10″ N. 140°39′30″ Ost.			50°04′50″ N. 140°47′00″ O.	50° 141°

ıgth without caudal.

Artediellus dydymovi (spec. nov.).				*Artediellus schmidti* (spec. nov.).			
56	71	81.1	77	62	73	77	56
45	58	67	63	49	59	60	45
35.5	36.2	35.8	36.5	38.7	37.3	40	37.7
9	10.3	9	11.1	8.0	10.2	10	11.1
15.5	15.5	14.6	15.8	16.3	15.1	16.6	15.5
11.1	8.6	9	9.5	8	8.5	10	9
2.2	3.4	2.2	3.1	2	3.4	2.1	3.3
20	20.7	20	22.2	20.4	18.6	20	15.5
4.4	5	6	6.9	5.1	5.1	5	6.6
17.9	18.9	14.6	17.6	—	20.3	16.6	18
24.4	31	30	27	26.5	32.2	30	31.1
31.1	30	30	25.2	29.2	32.2	25	26.6
22.2	30	23.8	28.5	22.4	27.1	28.3	26.6
17.7	18.9	18	17.6	16.3	20.3	20	18
22.2	25.8	23.8	23.7	26.5	23.7	26.6	26.6
31	31	31	29 (30)	29	29	29	28
VII 13	VII 13	VII 12	VIII 12	VII 11	VII 12	VIII 13	VII 12
11	12	11	11	10	12	10	10
20	20	22	23	21	23	23	22
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
?	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♀
stat. 272. 42°51′N. 133°56′O.	station 427. Tartar Strait. 51°00′30″ N. 140°51′00″ Ost.			Aniva Bay. № 11187.	Aniva Bay. № 11187.	Aniva Bay. № 12190.	Aniva Bay. № 12913.

Numerous specimens were obtained at the following stations of Tartar Strait and Okhotsk Sea:

Stations.		Latitude.	Longitude.	Depth in meter.
61		49°28′10″	140°39′30″	74
62	7. IX. 1911.	50°04′50″	140°47′	68
65		50°00′45″	141°51′10″	108
160	14 (27) VII. 1912.	—	—	—
272		42°51′	133°56′00″	101
427		51°00′30″	140°51′00″	65
431		48°08′30″	140°08′30″	122
441	23. IX (6. X) 1913.	42°26′	131°00′30″	—
446		42°40′	132°56′	79
447		42°34′20″	133°01′00″	150

D VII—VIII, 11—13, *A* 11—12, *P* 19—24, l. l. (29) 30—33.

Artediellus schmidti spec. nova.

Fig. 2.

Specimens, which were obtained by P. J. Schmidt from Aniva Bay (South Saghalin) have in comparison with *Artediellus dydymovi*, to which they stand most nearly related, following difference: in addition to two occipital tubercles, which has the last species they have still two tubercles behind orbital rim (supra-orbital tubercles); four preopercular spines more developed, very strong, the upper one has on the inner margin of the hook and sometimes below it a well-marked denticle; the head longer, the number of pores in the lateral line and on the head fewer, than that of *Artediellus dydymovi*.

Color in spirits: almost the same, as in *Art. dydymovi*, only general coloration more dusky.

D VII—VIII, 11—13, *A* 10—12, *P* 20—23, l. l. (25) 27—29 (30).

Named for Dr. Peter Schmidt, who first collected this species at Aniva Bay (Saghalin).

Artediellus dydymovi (sp. n.) and *Artediellus schmidti* (sp. n.) differ from Atlantic species, which have also bony tubercles on head, and from Pacific species in following characters.

From *Artediellus scaber* Knipowitsch, *Artediellus europeus* Knipowitsch and *Artediellus uncinatus* Reinh. they differ in color, in the naked skin without grain-like tubercles (as in *Art. scaber*), more slender and lower body, more depressed and lower head;

in the presence of one *(Art. dydymovi)* or two *(Art. schmidti)* pairs of tubercles on the head, more developed, than in *Art. scaber;* in the presence of large preopercular hooks, sometimes with lateral denticle and in the more numerous large pores on head and in the lateral line; more numerous filaments on the head and many other details.

They differ from all heretofore known Pacific species — *Artediellus pacificus* Gilbert, *Arted. ochotensis* Gilb. et Burke, *Arted. camchaticus* Gilb. et Burke and *Artediellus miacanthus* Gilbert et Burke — in the presence of prominences or bony tubercles on the head, two additional spines on the margin of preopercular bone and other details.

Mesurements of both new species in hundredths of length without caudal are given above in the table (pp. 158—159).

Description of a new species of family Rajidae from Peter the Great Bay and from Okhotsk Sea.

By

V. Soldatov and **M. Pavlenko.**

[With plate V].

(Présenté le 21 janvier 1915).

Raja smirnovi species nova.

Type a male specimen 1077 mm. long from Peter the Great Bay; cotype, a femal specimen 516 mm. long from Okhotsk Sea 58°38′ N, 152°45′ Ost, obtained by Dr. Derbek in depths 69 fathoms.

Disk much broader than long; the snout broad, not produced at tip. The anterior margin gently arched; the rostral angle being about 100°. Interorbital area broad, concave. Both upper and lower surfaces are naked; only few minute spines or prickles present: along the anterior and posterior border of pectoral fins, on tip of snout, on anterior and posterior portion of orbital rim. Three strong spines on middle of back in male, and only two in femal specimen. Two strong scapular spines in male, as in female. No spines on middle of disk. After interruption the spines reappear in a series of 22—26 on back of tail; a wide band of coarser minute prickles on each side of tail. Under parts without spines and prickles. A wide lateral fold along either side of tail.

Pectoral hooks developed very well: they are usually radial in position, in 22—23 series and have at most 6—7 hooks in a series.

Dorsals very high and closely near together. Between dorsal there is no spine in males, and only one — in females.

Teeth 20—24.

Color in spirits: light brown above, whitish below, no spots or blotches.

Mesurements in hundredths of total length and in mm. we give in following table:

	♂ mm.	♂ % of length of body.	♀ mm.	♀ % L.
Total length of body (L.) . . .	1077	—	516	—
Greatest width of disk	735	68.1	350	67.6
Length of disk	544	50.3	284	55
„ of snout	136	12.6	87	16.8
Distance between eyes	53	4.9	26	5.0
Diameter of mouth	95	8.8	41	8
Dist. from mouth to tip of snout	127	10.8	88	15.1
Diameter of eye	25	2.3	11	2.1
„ of spiracles	—	—	13	2.5
Distance from snout to nostril .	113	10.5	69	13.3
Length of 1st dorsal	40	3.6	16	3.1
„ of 2 dorsal	45	4.1	17	3.2
Dist. between 1 and 2 dorsals .	2	0.2	8	1.5
Length of head.	300	27.7	164	31.8
Distance between nostrils. . .	80	7.4	40	7.7

This species differs from *Raja kenojei* Müller et Henle in the shorter and blunter snout, tip of which not projecting, in the presence of 2—3 strong spines on middle of back and 2 scapular spines: in the presence of numerous minute prickles on sides of tail, dorsals closely set each other, and other details. It differs from *Raja aleutica* Gilbert and *Raja rosispinis* Gill et Townsend in the interrupted middle row of spines and in the naked body; from *Raja interrupta* Gill et Townsend in the naked body, in the form of disk etc.; from *Raja parmifera* Bean it differs in the interrupted row of middle spines, in the form of spines and disk, more naked body etc.

In the absence of lateral spines on the side of tail and other details it differs from *Raja binoculata* Girard and *Raja tengu* Jordan et Fowler; in the presence of scapular spines, naked body, pectoral hooks radial in position, well developed and numerous, it differs from *Raja abyssicola* Gilbert.

Named for Mr. Smirnov, who, being Inspector of Fisheries, collected fishes in Okhotsk Sea.

Notes helminthologiques.

Par

N. Cholodkovsky.

(Présenté le 21 janvier 1915).

1. Schistometra togata Cholodk. et Schistometra embiensis spec. nova.

J'ai décrit en 1912[1]) une nouvelle espèce du *Taenia* de l'outarde *(Otis tarda)* sous le nom de *Schistometra togata* g. n. sp. n. La diagnose de cette espèce a été publiée par moi dans cet Annuaire (T. XVIII, 1913, p. 226). Quelque temps après parût une description d'un cestode du même hôte par Mr. Skriabine[2]), qui l'a rapporté à la même espèce *(S. togata)*, tout en confirmant et en complétant la diagnose donnée par moi. Pourtant, après cela, ayant visité mon laboratoire et ayant vu en nature les exemplaires de *S. togata* qui m'ont servi pour ma description, Mr. Skriabine a reconnu que cette espèce n'était pas identique a celle qui avait été décrite par lui. Ensuite de cela je lui ai montré quelques exemplaires entiers et des préparations d'une espèce voisine (de l'*Otis tarda*) qui a été trouvée, comme la précédente, aux environs du fleuve Emba, par mon ancien élève Mr. G. Doppelmayr qui avait déjà préparé une publication sur cette espèce pour laquelle il avait proposé le nom de *Schistometra embiensis* sp. n. Ayant examiné ce cestode, Mr. Skriabine n'a pas hésité d'y reconnaître justement l'espèce qu'il avait décrite à tort

1) Н. Холодковскій. Каталогъ паразитныхъ червей Зоол. Музея Имп. Военно-Медиц. Академіи, вып. I, СПБ. 1912.

2) K. Skrjabin. Vergl. Charakteristik der Gattungen *Chapmania* und *Schistometra*. Centralbl. f. Bakteriologie u. Parasitenkunde, Abt. I, Bd. 73, 1914.

sous le nom de *S. togata*. La différence des deux espèces étant donc établie, je propose de nommer l'espèce décrite par Mr. Skriabine *Schistometra embiensis* (Doppelmayr in litt.) Cholodkovsky nom. nov. La description de cette espèce donnée par Mr. Skriabine est tellement complète et accompagnée de figures aussi bonnes que la publication du travail de Mr. G. Doppelmayr devient inutile.

Quant à la proposition de Mr. Skriabine d'identifier la *Schistometra togata* Cholodk. à la *Taenia conoideis* Bloch, elle ne peut pas être soutenue, puis qu'il est démontré qu'on rencontre dans les intestins d'*Otis tarda* au moins deux espèces de Ténias de grande taille et de couleur orangée.

2. **Caryophyllaeus armeniacus** spec. nova.

En préparant le deuxième fascicule du „Catalogue raisonné des vers parasites du Musée Zoologique de l'Académie Imp. Militaire de Médecine“ et en examinant, entre autres, nos matériaux de *Cestodaires*, j'ai recontré quelques exemplaires d'une espèce du genre *Caryophyllaeus* qui m'ont frappé par leur taille extraordinaire. Ces exemplaires m'ont été fournis en 1903 par Mr. Plotnikow qui les a pris au lac de Goktscha (Arménie russe) de l'intestin de *Capoëta* sp. On ne connaît jusqu'à présent que quatre espèces du genre *Caryophyllaeus*, à savoir: *C. laticeps* Pallas (= *C. mutabilis* Rud.), *C. tuba* Wagener, *C. fennicus* G. Schneider et *C. syrdarjensis* Skriabine. Les diagnoses de ces 4 espèces ont été dressées ensemble, d'une manière très instructive, par Mr. Skriabine, dans une tableau synoptique qui facilite la détermination au plus haut degré[3]). Comparé à ces 4 espèces, le *Caryophyllaeus* de *Capoëta* s'est montré nouveau et je propose de le nommer *C. armeniacus* spec. nova. Ses traits caractéristiques sont les suivants:

La longueur du corps atteint jusqu'à 5,4 ctm. (les plus grands exemplaires des autres espèces, — par exemple du *C. laticeps* ou du *C. tuba* — n'excédent pas 3 ctm.). La plus grande largeur (au commencement du quart postérieur du corps) est de 0,5 ctm. Les corps est très épais (de 2 mm. au maximum). Le bout céphalique est tronqué transversalement et ne forme pas de dilatations latérales qui lui donneraient un aspect de scolex,

3) K. Skrjabin. Fischparasiten aus Turkestan. I. *Hirudinea* et *Cestodaria*. Archiv für Naturgeschichte, 79. Jhg., 2. Heft. 1913.

comme c'est le cas par exemple chez le *C. laticeps*. L'orifice génital se trouve à la distance d'environ 1 ctm. du bout postérieur du corps. Le vagin et l'utérus s'unissent à l'intérieur du corps et s'ouvrent ensemble dans le cloaque génital. L'ovaire est très grand; ses deux moitiés sont situées dans les parties latérales du quart postérieur du corps et consistent en un grand nombre de follicules tubulaires. Le vaisseau déférent de l'appareil génital mâle se tortille, principalement dans le sens transversal, par devant de la poche du cirrus. Les oeufs mesurent 0,08 mm. en longeur sur une largeur maximale de 0,45 mm. L'utérus occupe l'espace médian en arrière de la poche du cirrus; il s'étend presque jusqu'au bout postérieur du corps, et subit beaucoup de circonvolutions.

СТАТЬИ. — MÉMOIRES.

Птицы Обдорскаго края.

И. Н. Шухова.

(Съ 1 картой и 1 рис. въ текстѣ).

[Šuchov, J. N. Les oiseaux du pays d'Obdorsk. (Avec 1 carte et 1 fig. dans le texte)].

(Представлено 22-го января 1914 г.).

Настоящая работа является результатомъ моихъ поѣздокъ на крайній сѣверъ Тобольской губерніи въ 1911, 1912 [1]), 1913 [2]) и 1914 годахъ. До сихъ поръ имѣющіяся въ литературѣ свѣдѣнія объ авифаунѣ крайняго сѣвера Тобольской губерніи не вполнѣ характеризуютъ ее. Причиной этому служатъ трудности проникновенія на сѣверъ и то короткое время, которое путешественники проводятъ на немъ. Моя работа касается исключительно сѣверной части Березовскаго уѣзда. За южную границу описываемаго района я принимаю параллель г. Березова 63°56′ с. ш., за сѣверную островъ Бѣлый, за западную Сѣверный Уралъ и за восточную верховья р. Казыма и устье рѣки Ныды. Обращаясь къ даннымъ въ литературѣ объ авифаунѣ крайняго сѣвера Тобольской губерніи, находимъ слѣдующія работы: Dr. Otto Finsch, Reise nach West-Sibirien im Jahre 1876, въ „Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien“ (Band XXIX, 1879); К. М. Дерюгинъ, „Путешествіе въ долину средняго и нижняго теченія р. Оби и фауна

1) И. Шуховъ. „Поѣздка въ низовья Оби и Обскую губу“. Изв. Зап.-Сиб. Отдѣла Имп. Русск. Географ. Общ. Томъ I, вып. II, 1914 г.

2) И. Н. Шуховъ. „Рѣка Щучья“. Ежегодникъ Тобольскаго Губернскаго музея. Выпускъ XXII, 1914 г.

этой области въ 1897 году въ „Трудахъ С.П-б. Общества естествоиспытателей (томъ XXIX, 1898); В. Л. Біанки, „Къ авифаунѣ устья рѣки Оби и прилежащей части полуострова Я-малъ“, въ „Ежегодникѣ Зоолог. Музея Имп. Академіи Наукъ“ (томъ XIV, 1909); Б. М. Житковъ, „Птицы полуострова Я-мала“, въ „Ежегодникѣ Зоолог. Музея Имп. Академіи Наукъ“ (томъ XVII, 1912 г.). Перейду къ описанію маршрутовъ названныхъ экспедицій и добытыхъ ими данныхъ. При содѣйствіи „Бременскаго общества нѣмецкихъ сѣверополярныхъ экспедицій“ O. Finsch, A. Brehm и графъ K. Waldburg-Zeil-Trauchburg предприняли въ 1876 году путешествіе для производства научныхъ изслѣдованій въ западной Сибири. Имѣя въ виду ознакомиться съ общимъ характеромъ фауны всей Западной Сибири, экспедиція эта понятно не могла удѣлить много вниманія низовьямъ р. Оби и долинѣ рѣки Щучьей. Изъ Обдорска Экспедиція направилась въ долину рѣки Щучьей и, проплывъ въ лодкѣ до пороговъ, прошла на оленяхъ къ верховьямъ рѣки Байдораты (Пыдераты), и затѣмъ возвратилась обратно въ Обдорскъ. Въ работѣ Finsch'a резюмируются данныя Палласа и Уральской Экспедиціи Гофмана, но нѣкоторые встрѣчающіеся въ описываемой мною области виды не упоминаются.

Въ 1897 году К. М. Дерюгинъ, совмѣстно съ В. Ф. Держевецкимъ совершилъ поѣздку при содѣйствіи „С.-Петербургской Біологической Лабораторіи Петербургскаго Общества Естествоиспытателей“ и Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, въ долину средняго и нижняго теченія р. Оби и сдѣлалъ экскурсію изъ Обдорска къ Сѣверному Уралу. Онъ занимался главнымъ образомъ районом г. Березовъ—Обдорскъ и для этой области у него приводятся 128 видовъ; всего въ работѣ приведено 156 видовъ, остальные виды (28) указаны для болѣе южнаго района Самарово—Березовъ. Ему удалось составить коллекцію въ 200 экземпл., 18 пуховыхъ птенцовъ и 15 кладокъ яицъ отъ 9 видовъ. Въ его работѣ указываются и виды, добытые Бременской Экспедиціей.

Въ 1908 году Зоологическій Музей Академіи Наукъ пріобрѣлъ у Дж. Як. Вардроппера небольшую коллекцію птицъ, въ числѣ которой были 25 видовъ, собранныхъ на югѣ полуострова Я-мала и въ низовьяхъ р. Оби; такъ какъ коллекція отчасти дополняла вышеуказанную работу Дерюгина, то списокъ видовъ былъ опубликованъ В. Л. Біанки (см. выше).

Въ 1908 году Русское Географическое Общество снарядило Экспедицію подъ начальствомъ Б. М. Житкова для изслѣдованія полуострова Ямала. Экспедиція эта перешла устье р. Щучьей у юртъ Ямбуринскихъ и вступивъ въ предѣлы полуострова Ямала, прошла черезъ весь полуостровъ по разнымъ направленіямъ и побывала на островѣ Бѣломъ. Вотъ что Б. М. Житковъ пишетъ относительно характера авифауны: „Весной, пока еще не поднялась растительность, въ тундрѣ всего легче наблюдать птицъ: вся жизнь ихъ проходитъ на виду. Въ многихъ мѣстахъ птицы видны въ большомъ количествѣ: со всѣхъ сторонъ слышенъ гоготъ гусей, крики гагаръ, авлеекъ и ржанокъ, видны табуны утокъ на водѣ, хищники и поморники въ воздухѣ. Но такова по преимуществу картина фауны въ рѣчныхъ долинахъ. Тундра сравнительно пустынна. Изрѣдка натыкаешься въ ней на куропатокъ, видишь отдѣльныя пары поморниковъ и чаекъ вблизи озеръ, въ маломъ числѣ гагары и авлейки на озерахъ и изрѣдка рюмы и лапландскаго подорожника. Нерѣдко можно обвести глазами весь горизонтъ, не увидѣвъ птицы, и итти довольно долго, пока не замѣтишь подорожника или не услышишь свистъ тулеса. Богатствомъ птицъ отличались долины Сё-яга и Морды, большой бѣдностью — пространства высокой со скудной растительностью тундры между Юрибеемъ и Ярро-то. Въ теченіе апрѣля единственныя птицы — это куропатки, которыя мѣстами держались въ большомъ количествѣ и обычно подавались къ нашему столу, мѣстами же отсутствовали вовсе. Самыя сѣверныя области Ямала, по словамъ самоѣдовъ, очень бѣдны птицами: и тундра, и рѣчныя долины, и морскіе берега пустынны. Въ проливѣ Малыгина почти не видно цтицъ“ [3]). Въ работѣ Житкова „Птицы Я-мала“ приведено всего 53 вида, изъ нихъ только 8 видовъ принадлежатъ къ воробьинымъ. Работа эта хорошо иллюстрирована фототипіями и въ ней приводятся названія птицъ на самоѣдскомъ языкѣ.

Въ 1911 году лѣтомъ я съ товарищемъ Н. И. Мыльниковымъ совершилъ поѣздку первый разъ въ Обдорскій край. Въ поѣздкѣ этой, выполненной при содѣйствіи Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества,

---

3) Б. М. Житковъ. Глава VIII, р. 193. Полуостровъ Ямалъ. Записки по общей географіи Русскаго Географическаго Общества. Томъ XLIX.

я занялся сборомъ птицъ, а мой коллега гербаризированіемъ. Орнитологическіе сборы производились главнымъ образомъ въ слѣдующихъ пунктахъ: окрестностяхъ г. Березова, с. Обдорскаго и юртъ князя Тайшина, находящихся въ 25 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ Обдорска. Въ этомъ году я сѣвернѣе Обдорска не былъ. Въ моемъ распоряженіи было всего два мѣсяца, іюнь и іюль, и ничтожныя средства; конечно, при такихъ условіяхъ я не могъ собрать много матеріала: вывезъ только 43 экземпляра птицъ и 15 яицъ и составилъ планъ работъ на будущее время. Собранныя коллекціи поступили въ Музей вышеназваннаго общества.

Въ 1912 году я совершилъ вторую поѣздку въ Обдорскій край при болѣе лучшихъ условіяхъ въ денежномъ отношеніи, но зато одинъ. Маршрутъ поѣздки былъ слѣдующій. Доѣхавъ на пароходѣ до г. Березова, я остался тутъ и коллектировалъ въ окрестностяхъ. Изъ Березова я выѣхалъ на шкунѣ „Марія“, шедшей въ Тазовскую губу, въ Обдорскъ, гдѣ жилъ около недѣли, въ то время какъ на шкуну грузили запасъ каменнаго угля. Изъ Обдорска я выѣхалъ до мыса Ямъ-Салэ (южный берегъ полуострова Ямала), гдѣ также занимался орнитологическими сборами. Изъ Ямъ-Салэ я въ лодкѣ сталъ переплывать Обскую губу съ самоѣдами. Путь лежалъ между островами Обской губы: Лая, Орни, Юбы, Наречей, Худобэ и малаго Хаманёла. На этихъ островахъ во время остановокъ я коллектировалъ. Послѣ 6 сутокъ плаванія я благополучно достигъ материка. На берегу находились рыбные промысла Ярцынги, гдѣ я на нѣкоторое время останавливался, а затѣмъ пѣшкомъ достигъ послѣдняго пункта русской осѣдлости селенія Хэ, расположеннаго на берегу Обской губы. Изъ Хэ я ѣздилъ въ устье рѣки Ныды на пароходѣ, а затѣмъ сталъ возвращаться обратно. Въ этой поѣздкѣ я занимался кромѣ орнитологическихъ изслѣдованій еще ботаникой, этнографіей и археологіей. За эту поѣздку я собралъ 100 экземпл. птицъ. Сборы поступили въ Музей Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, которое меня и субсидировало въ этомъ году.

Въ 1913 году я предпринялъ третью поѣздку. Поѣздку эту я совершилъ на средства Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ и Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Маршрутъ

поѣздки былъ выработанъ заранѣе; въ основу его легли соображенія, вытекавшія изъ результатовъ Бременской Ученой Экспедиціи подъ начальствомъ Д-ра Финша, поѣздки въ 1897 году К. М. Дерюгина и моихъ предыдущихъ поѣздокъ. Экскурсія начата была въ половинѣ мая и закончена въ серединѣ августа. Собранные орнитологическіе матеріалы, а именно 200 экземпл. птицъ, 3 гнѣзда, 37 яицъ и 6 экземпл. паразитовъ птицъ, поступили въ Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ. Маршрутъ поѣздки 1913 года былъ слѣдующій. Снарядившись окончательно въ г. Омскѣ, я 13-го мая выѣхалъ изъ него и 1-го іюня достигъ г. Березова. Въ Березовѣ я прожилъ до 8-го іюля; 8 іюля я сѣлъ на пароходъ „Ѳеодоръ“, который благодаря любезности березовскаго исправника былъ направленъ въ р. Щучью съ заходомъ въ Хаманёлъ. 12-го іюня я достигъ устья рѣки Щучьей у Ямбуринскихъ юртъ, гдѣ и остался, ожидая парохода изъ Хаманёла. Черезъ сутки и 18 часовъ пароходъ пришелъ въ Ямбуринскія юрты и, взявъ меня, направился въ судоходный рукавъ рѣки Щучьей Большой Юганъ, выходящій на Малую Обь. 14-го іюня, пройдя Сортъ-юганъ-лоръ (Щучье озеро) и сопку Ямберти, вышли въ рѣку Щучью выше сліянія рукавовъ Кутупъ юганъ и Аркапырръ-яга. Въ этотъ же день въ 11 часовъ вечера пароходъ дошелъ до рыбопромышленнаго пункта и зимовки А. И. Сѣдельникова, гдѣ я и остался, а пароходъ ушелъ въ Березовъ. Пробывъ 7 дней въ этомъ заведеніи одинъ среди 3-хъ самоѣдовъ (русскихъ не было, они уѣхали на р. Обь), я сталъ подниматься въ лодкѣ вверхъ по р. Щучьей. Зыряне жили въ 3-хъ верстахъ отъ промысловъ Сѣдельникова. Прошли мимо горъ Лобогай и Сизи-Ера и устья рѣчекъ Ютте-юнъ и Сабры-Юганъ. 21-го іюня ночью я достигъ острова Пароды, гдѣ расположена зимовка купца Карпова. Здѣсь я прожилъ трое сутокъ. Отсюда въ лодкѣ съ парусомъ, съ двумя остяками отправился въ чумъ остяка Хорыся, который находился въ 4—5 верстахъ отъ острова Пароды. Въ этотъ же день я выѣхалъ въ чумъ сына Хорыся, расположеннаго въ мѣстности Унидыловъ. Далѣе я достигъ чума остяка на рѣчкѣ Хальмеръ-яга. Пробывъ у этого остяка 5 часовъ, я выѣхалъ дальше, пройдя устья рѣчекъ: Тань-лоу-юганъ, Торчудэ-юганъ и Ланганторъ, и ночью 26 іюня достигъ двухъ остяцкихъ чумовъ, расположенныхъ напротивъ горъ Собкая. Чумы эти были послѣдніе на р. Щучьей и передъ

мною возникъ вопросъ какъ двинуться дальше. Еще до истоковъ р. Щучьей оставалось 80 верстъ. Остяки сообщили мнѣ, что верстахъ въ 40 за рѣкой Щучьей по направленію къ сѣверному Уралу стоитъ Витязевъ и, что отъ него можно пробраться къ истокамъ на оленяхъ. 27-го іюня я съ двумя остяками пѣшкомъ двинулся къ оленеводу и въ тотъ же день мы ночью достигли его чума расположеннаго на берегу большого горнаго озера; на пути къ оленеводу пересѣкли рядъ горныхъ рѣчекъ и озеръ какъ-то: Еныды, Юды-еныды и Хозе-соръ. Оленей у зырянина не оказалось, они ушли за камень (т. е. за Уралъ) и эта послѣдняя попытка пробраться къ истокамъ рѣки не удалась. Хотѣлъ идти пѣшкомъ, но не было людей знающихъ мѣстность. У оленевода я пробылъ двое сутокъ и направился въ обратный путь къ послѣднимъ остяцкимъ чумамъ на р. Щучьей. 1-го іюля я сталъ спускаться внизъ по теченію, дѣлая различной длительности остановки въ мѣстахъ интересующихъ меня. 5-го вечеромъ я достигъ промысловъ Терентьева, гдѣ и жилъ до 18-го іюля. 18-го я выѣхалъ въ лодкѣ по Ямбуринскому рукаву въ Ямбуру, куда и прибылъ 20-го утромъ. Въ этотъ день пришелъ въ Ямбуру катеръ „Кланя“ и я на немъ 21-го іюля достигъ Обдорска.

Такимъ образомъ я прошелъ по всѣмъ рукавамъ р. Щучьей и посвятилъ ей мѣсяцъ и 10 дней; остальное время до 12-го августа было посвящено экскурсіямъ въ окрестностяхъ Обдорска: къ Лангальскому мысу, по р. Шайтанкѣ, по р. Полую и въ пріобдорскую тундру. Во время путешествія по рѣкѣ Щучьей приходилось ночевать гдѣ придется: ночевалъ въ тундрѣ подъ открытымъ небомъ, въ остяцкихъ чумахъ и въ болѣе уютныхъ домикахъ рыбопромышленниковъ. Питался преимущественно рыбою, а иногда и дичью; если не было послѣдней, употреблялъ въ пищу чаекъ и консервы.

Въ 1914 году я совершилъ четвертую поѣздку въ Березовскій уѣздъ Тобольской губерніи на р. Казымъ. Эта поѣздка, совершенная мною по порученію и на средства этнографическаго музея Императорской Академіи Наукъ, имѣла цѣлью обслѣдованіе казымскихъ остяковъ въ этнографическомъ отношеніи, но кромѣ этнографическихъ изслѣдованій я весною успѣлъ произвести орнитологическіе сборы и наблюденія въ долинѣ рѣки Казыма. Результаты выразились въ сборѣ 130 экземпляровъ птицъ, 1 гнѣзда и 7 яицъ. Что же касается маршрута въ эту поѣздку, то онъ былъ такой: изъ г. Березова я выѣхалъ

1 апрѣля черезъ село Полноватское и 2-го апрѣля достигъ первыхъ юртъ въ долинѣ Казыма — юртъ Мазьямскихъ, отсюда на оленяхъ путь прошелъ черезъ юрты Выргимскія, Амнинскія, Хуллорскія, Ильбигорскія, Юильскій городокъ и юрты Вершинскія. Изъ Вершинскихъ юртъ я прибылъ въ Ильбигорскія 8 апрѣля, гдѣ и остался весновать. Во время весновки въ юртахъ Ильбигорскихъ я ежедневно производилъ наблюденіе за пролетомъ и прилетомъ птицъ, обходя два раза въ день ежедневно опредѣленный участокъ съ различными станціями. Изъ

Лѣвый берегъ р. Казыма у юртъ Ильбигорскихъ.

юртъ Ильбигорскихъ я выѣхалъ 25 мая въ лодкѣ съ остяками, выкочевывавшими на р. Обь для промысла рыбы. По дорогѣ изъ юртъ Ильбигорскихъ въ г. Березовъ я производилъ тоже орнитологическіе сборы и наблюденія. Природа р. Казыма довольно однообразная. По берегамъ тянутся хвойные лѣса, состоящіе изъ сосны, кедра, ели и примѣси лиственныхъ породъ. Собранные на р. Казымѣ птицы большей частью поступили въ Зоологическій Музей Академіи Наукъ и частью въ Тобольскій губернскій Музей. Эта поѣздка дала нѣсколько видовъ еще никѣмъ не указанныхъ для авифауны Березовскаго уѣзда.

Районъ, описанный въ этой работѣ весь находится въ предѣлахъ Березовскаго уѣзда Тобольской губерніи, простираясь съ юга на сѣверъ отъ г. Березова до острова Бѣлаго и съ запада на востокъ отъ Сѣвернаго Урала до устья рѣки Ныды (Обская губа). По рельефу, охваченный районъ представляетъ равнинную страну болѣе или менѣе расчлененную размывомъ и постепенно понижающуюся къ сѣверу. Многочисленная сѣть рѣкъ и рѣчекъ прорѣзываетъ край во всѣхъ направленіяхъ. Нигдѣ въ районѣ, особенно въ сѣверо-восточной части не замѣчается выдающихся вершинъ или сопокъ; исключеніе составляютъ на сѣверо-западѣ предгорья сѣвернаго Урала и возвышенности въ долинѣ рѣки Щучьей: Лобогай, Сизи-ера, Хойседа, Хаче-салэ и гряда Собкай. Таковъ общій характеръ мѣстности. Если будемъ приглядываться ближе, то увидимъ, что южная часть района многимъ отличается отъ сѣверной. Южная часть покрыта хвойнымъ лѣсомъ, сильно заболочена, особенно на водораздѣлахъ, общій характеръ ея низменный, междурѣчныя пространства представляютъ равнины, слегка выхолмленныя ближе къ рѣкамъ, прорѣзанныя неглубокими логами. Сѣверная часть района въ междурѣчномъ пространствѣ покрыта полярнымъ березнякомъ и представляетъ тундру съ большимъ количествомъ мелкихъ озеръ и рѣчекъ. Западная часть носитъ холмистый характеръ съ глубокими котловинами, наполненными водой. Почва здѣсь каменистая, покрытая мохомъ и богульникомъ; корявыя лиственницы здѣсь еще иногда встрѣчаются отдѣльными насажденіями на берегахъ горныхъ озеръ; по ручьямъ и берегамъ идутъ заросли ольховника, *Betula nana*, *Trollius asiaticus*, *Rubus chamaemorus* и др. Главныя рѣки края: Обь, Сосва, Полуй, Казымъ; онѣ съ большимъ числомъ притоковъ орошаютъ описываемый районъ. Изъ менѣе значительныхъ рѣкъ этого района приведу: Щучью, Яды, Юрибей, Сё-яга, Пясидай и рѣку Морды; всѣ эти рѣки разрѣзаютъ полуостровъ Ямалъ по разнымъ направленіямъ. Лѣсъ, по правому берегу Оби тянется почти до устья рѣки Надыма, но здѣсь онъ низкорослый, чахлый и состоитъ преимущественно изъ лиственницы; по мѣрѣ приближенія къ югу къ лиственницѣ начинаютъ примыкать еще и другія породы. Почти дѣвственные лѣса находятся въ среднемъ и нижнемъ теченіи рѣки Полуя. Лѣса южной части этого района состоятъ изъ кедра, сосны, ели и лиственницы и отличаются высотой и гу-

стотой насажденія. Въ долинѣ рѣки Щучьей растительность такова: въ низовьяхъ рѣки, на низменности едва возвышающейся надъ уровнемъ воды и покрытой массой озерковъ, образуетъ густыя заросли ивнякъ и ольховникъ, который тянется по берегамъ рѣки до верхняго теченія, гдѣ уже онъ значительно рѣдѣетъ и затѣмъ исчезаетъ совсѣмъ. Лиственница попадается отдѣльными насажденіями по холмамъ и берегу рѣки. Деревья невысоки и чахлы; въ стороны отъ береговъ развертывается во всю ширь тундра, покрытая *Betula nana*, *Rubus chamaemorus* и друг. Берега песчаные покрыты *Arenaria graminifolia*, *Matricaria ambigua*, *Tyrola rotundifolia* и *Valeriana capitata*. На сопкахъ встрѣчается *Rosa acicularis*, *Artemisia vulgaris*, *Myosotis palustris* и *Parnassia palustris*. Крупная древесная растительность на полуостровѣ Я-малѣ далеко не идетъ, но всё-же еще по рѣкѣ Хадытѣ встрѣчается строевой лѣсъ; далѣе къ сѣверу встрѣчаются по берегамъ ручьевъ чахлыя лиственницы. Ольховникъ сѣвернѣе озера Ярро-то не идетъ. *Betula nana* еще далеко идетъ на сѣверъ.

Климатическія условія описываемаго мною района таковы. Наиболѣе высокая температура въ лѣтніе мѣсяца +30° С., а наиболѣе низкая —60° С. Зимой бываютъ сильные бураны. Для характеристики климата долины рѣки Щучьей я приведу небольшую табличку температуръ, составленную по собственнымъ наблюденіямъ (см. стр. 176). Изъ млекопитающихся въ описываемомъ районѣ водятся между прочимъ слѣдующіе виды: Бѣлый медвѣдь не рѣдокъ еще близъ устья Обской губы и по берегу Карскаго моря. Бурый медвѣдь держится въ лѣсной полосѣ описываемаго района, много медвѣдей встрѣчается въ лѣсахъ близъ Кушеватскаго села. Волки распространены по всему полуострову Я-малу. Лисицы обитаютъ въ болѣе южной части Обдорскаго края. Песцы всюду довольно многочисленны въ сѣверной части и рѣдки въ южной. Горностай живетъ какъ въ южныхъ, такъ и въ сѣверныхъ частяхъ района. Два вида лемминговъ встрѣчаются въ тундрахъ довольно часто. Рептиліями и амфибіями Обдорскій край бѣденъ. *Rana fusca*, кажется, единственный представитель амфибій, котораго я находилъ нѣсколько сѣверные с. Обдорскаго. Изъ рептилій укажу на *Zoothoca vivipara*, найденную мною въ количествѣ 3-хъ экземпляровъ подъ селомъ Обдорскимъ; жители до моего нахожденія ящерицу совершенно не знали. Сравнительно богата фауна

Число и мѣсяцъ	Время наблюденія. 7 ч. у.	1 ч. д.	9 ч. в.	Мѣсто наблюденія.	Атмосферное давленіе.	Примѣчанія.	
12. VI.	—	—	—	Устье р. Щучьей Ямбура.	Снѣгъ съ 8 утра до 9 утра.	Сильный буранъ.	
15. VI.	15,6	17,5	15	Зимовка Сѣдельникова на рѣкѣ Щучьей, среднее теченіе.	—	—	
16. VI.	11,2	10,6	10	—	—	—	
17. VI.	16,2	18,1	11,2	—	Днемъ небольшой дождь.	—	
18. VI.	6,2	9,3	8,1	—	—	—	
19. VI.	5,6	—	—	—	—	—	
20. VI.	0°			Бл. горы Лобогай на Щучьей.	Иней.	Темпер. воды — +9,3°.	
5. VII.	5,6	12,5	10	Промысла на р. Щучьей Терентьева.	—	—	
6. VII.	4.3	10	10	—	—	Первый разъ появил. луна.	Начинаются сумерки.
7. VII.	13,1	17,5	12,5	—	—	—	
8. VII	13,7	19,3	13,7	—	—	—	
9. VII.	13,7	16,8	15,6	—	—	—	
10. VII	13,7	19,3	14,3	—	—	—	
11. VII.	20	25	10.6	—	Вечеромъ дождь.	—	
12. VII.	—	8,7	—	—	Вечеромъ гроза и дождь.	—	
13. VII.	—	13,7	8,7	—	—	—	
16. VII.	—	17,5	12,5	Устье р. Щучьей Ямбура.	—	—	

Maximum за время наблюденія.	Minimum за время наблюденія.	Число дней съ осадками.
20° утр. 11.VII.	0° утр. 20.VI.	6 дней.
25° дня. 11.VII.	8,7° дня. 12.VII.	
15,6° веч. 9.VII.	8,1° веч. 18.VI.	

Примѣчаніе. Дни обозначены по новому стилю. Температура въ градусахъ Цельзія.

рыбъ. Въ бассейнѣ рѣки Оби и ея притоковъ водятся: осетръ, моксунъ, тальменъ, сырокъ, щекуръ, пыжьянъ, щука, окунь и ершъ. Щука особенно часто встрѣчается въ рѣкѣ Щучьей (отъ нея рѣка получила свое названіе) и въ озерахъ близъ сѣвернаго Урала. Изъ насѣкомыхъ укажу на *Carabus amoenus, Carabus canaliculatus, Carabus aeruginosus* и *Hylobius piceus* (опредѣленныхъ Г. Г. Яковсономъ). Указать другіе виды я къ сожалѣнію не могу, такъ какъ матеріалы, собранные на р. Щучьей, опредѣлены еще не всѣ. Фауна птицъ не изобилуетъ видами; тѣмъ не менѣе мнѣ удалось собрать въ настоящей работѣ свѣдѣнія о 130-ти видахъ, которые, какъ мнѣ кажется, почти исчерпываютъ всю фауну Обдорскаго края, на который я обратилъ, какъ на наименѣе изслѣдованный, всё свое вниманіе. Опредѣленіе нѣкоторыхъ сомнительныхъ видовъ птицъ любезно принялъ на себя В. Л. Бianки, которому я приношу глубокую благодарность за совѣты и руководство при написаніи мною этой работы.

Списокъ пунктовъ описываемаго района съ указаніемъ ихъ широтъ.

Названіе пункта.	Широта мѣста (сѣверн.).	Названіе пункта.	Широта мѣста (сѣверн.).
*Г. Березовъ	63°56′	Верховья рѣки Яды	68°
Въ окрестностяхъ города рѣка Вогулка и Городищенская		Островъ Бѣлый	73°30′
Юрты Устремскія	64°	Озеро Ярро-то	68°30′
Село Кушеватское	65°	Озеро Ней-то	70°25′
Юрты Шитлярскія	65°50′	Озеро Ямбу-то	70°
Юрты Лангивожскія	65°15′	Рѣка Сё-Яга	70°
Юрты Кунжольскія	66°	Рѣка Ярсавай	69°45′
Юрты Пароватскія	65°57′	Озеро Ямбу	69°30′
*Село Обдорское	66°31′	Устье р. Морды	70°30′
*Селеніе Хэ	66°23′	Губа Крузенштерна	70°50′
*Устье рѣки Ныды	66°48′	Проливъ Малыгина	73°
*Мысъ Ямсалэ	66°54′	Шараповы Кошки	71°
Бухта Находка	67°15′	Рѣка Хадытэ	67°20′
Устье рѣки Щучьей у юртъ Ямбуринскихъ	66°47′	Рѣка Тобонъ-Торка	67°40′
Островъ Пароды	67°15′	Рѣка Лангантонъ (притокъ Щучьей)	67°30′
Гора Лобогай	67°10′	Рѣка Тань-Лоу-Юганъ (притокъ Щучьей)	67°15′
Гора Сизи-Ера	67°12′	Рѣка Байдарата (она же Падорота)	68°5′

Примѣчаніе. Знаки (*) означаютъ точную широту мѣста, взятую съ карты экспедиціи Житкова (Астрономическіе пункты), остальные широты взяты приблизительно.

Весенній прилетъ и пролетъ птицъ на р. Казымѣ въ 1914 году.

Названіе вида.	Появленіе первыхъ особей.	Массовое появленіе.	Мѣстоположеніе наблюдательной станціи.
	Число и мѣсяцъ.	Число и мѣсяцъ.	
Corvus cornix charpei Oates. . . .	14 апрѣля.	23 апрѣля.	Наблюденія велись ежедневно два раза въ день въ окрестн. юртъ Ильбигорскихъ, расположенныхъ въ сосновомъ бору на лѣвомъ берегу рѣки Казыма. Всѣ здѣсь перечисленные виды имѣлись въ рукахъ, такъ какъ были добыты въ дни появленій.
Fringilla montifringilla L.	4 мая.	—	
Calcarius lapponicus lapponicus L. . .	—	12 мая.	
Eremophila alpestris flava Gm.	9 мая.	13 мая.	
Anthus cervinus Pall.	—	12 мая.	
Motacilla flava borealis Sund. . .	14 мая.	20 мая.	
Motacilla alba dukhunensis Sykes .	29 апрѣля.	2 мая.	
Turdus viscivorus L.	2 мая.	—	
Turdus atrigularis Temm.	7 мая.	12 мая.	
Ruticilla phoenicurus L.	5 мая.	10 мая.	
Cotyle riparia riparia.	15 мая.	21 мая.	
Actitis hypoleucus L.	7 мая.	—	
Anas crecca L. . .	5 мая.	9 мая.	
Anas clypeata L. .	7 мая.	11 мая.	
Anas acuta	7 мая.	—	
Clangula clangula .	1 мая.	8 мая.	

Ordo **Passeriformes.**

1. Corvus corax corax L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIX, 1879, pp. 190—191.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 78.

По словамъ Дерюгина встрѣчается подъ Обдорскомъ и особенно часто на Уралѣ, гдѣ околачивается близъ оленьихъ стадъ. Я подъ с. Обдорскимъ его ни разу не встрѣчалъ.

a. ♂, 2. III. 1914, окр. юртъ Вершинскихъ р. Казымъ.

По рѣкѣ Казыму встрѣчается. Зиму проводитъ въ Казымскихъ лѣсахъ. Инородцами истребляется какъ птица приносящая вредъ истребленіемъ попавшихся въ ихъ капканы животныхъ.

2. **Corvus cornix charpei** Oates.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 78.
Мѣстное названіе „Ворона“ (у казымскихъ остяковъ).

a. Juv., 15. VI. 1913, зимовье Сѣдельникова, р. Щучья.
b. Juv., 15. VI. 1913, зимовье Сѣдельникова, р. Щучья.
c. ♀, 23. IV. 1914, р. Казымъ, юрты Ильбигорскія.

Въ Березовѣ, по словамъ жителей, этотъ видъ появляется въ концѣ марта. Осенью улетаетъ. Подъ с. Обдорскимъ, обыкновененъ. Мною прослѣжена въ долинѣ р. Щучьей до острова Пароды, на которомъ находится зимовка купца Карпова и рыбные промыслы. Въ долинѣ Щучьей птицы наблюдались парочками и держались очень осторожно. Наблюдалъ однажды охоту этой птицы за птенцами *Oedemia nigra*.

3. **Corvus frugilegus frugilegus** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 193.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 78.

a. ♀, 29. V. 1914, г. Березовъ.

Финшъ въ своей работѣ говоритъ, что 13-го сентября, на обратномъ пути, въ Березовѣ видѣлъ большую стаю грачей. Дерюгинъ въ своей работѣ цитируетъ Финша и высказываетъ невозможность такого далекаго распространенія этого вида на сѣверъ. Я же видѣлъ небольшую стаю грачей въ окрестности г. Березова I. VI. 1913 г. и думаю, что спутать я ихъ съ другимъ видомъ не могъ. Птицы околачивались около двухъ коровъ на лугу. Въ 1914 году я добылъ 1 экз.

4. **Coloeus monedula collaris** (Drummond).

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, pp. 195–196.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 79.

Финшъ и Дерюгинъ наблюдали этотъ видъ подъ с. Сухоруковскимъ. По мнѣнію Дерюгина видъ этотъ въ Березовъ не залетаетъ и жители ему подтверждали это.

a. ♀, 1. IV. 1913, окр. г. Березова, Тоб. губ.

Въ поѣздку 1913 года мною добытъ вышеприведенный экземпляръ этого вида. Убитъ въ еловой рощѣ. Въ желудкѣ и зобу были найдены при вскрытіи почки и остатки жесткокрылыхъ. По словамъ березовцевъ видъ этотъ довольно часто залетаетъ въ Березовъ и жителямъ хорошо извѣстенъ.

5. **Nucifraga caryocatactes macrorhynchos** Br.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 200.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 79.

Какъ Финшъ, такъ и Дерюгинъ этотъ видъ сѣвернѣе Кушевата не встрѣчали. Первый добылъ 8. IX. 1876, въ окр. Кушевата, а второй ♂♂ 2. VII. 1897 подъ Кушеватомъ и ♂ 17. VI. 1897 подъ г. Березовымъ.

Мѣстное названіе: Роньжа.

Я наблюдалъ парочку этой птицы 6. VIII. 1913 подъ г. Березовымъ. Подъ г. Березовымъ она встрѣчается значительно рѣже. Въ огромномъ количествѣ этотъ видъ встрѣчается подъ селомъ Самаровскимъ, гдѣ мною были добыты нѣсколько экземпляровъ. Птицы эти приносятъ большой вредъ кедровымъ орѣхамъ, сборомъ которыхъ занимаются мѣстные жители.

6. **Perisoreus infaustus infaustus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 80.

Въ работѣ Дерюгина этотъ видъ указанъ какъ *Perisoreus infaustus sibiricus*. Опредѣляя свой экземпляръ я его сравнивалъ съ экземпл. Дерюгина и экземплярами *Perisoreus infaustus*, хранящимися въ Зоологич. Музеѣ Имп. Акад. Наукъ и пришелъ къ заключенію, что мой экземпляръ и экземпляры Дерюгина есть ничто иное какъ *Perisoreus infaustus* L.

a. ♂, 5. VII. 1913, окрестн. с. Кушеватскаго.
b. ♀, 9. VII. 1914, } окр. юртъ Ильбигорскихъ на р. Казымѣ.
c. ♀, 20. VII. 1914, }

Птица держалась по опушкѣ лѣса, иногда издавая крикъ. Видъ этотъ встрѣчается и подъ Обдорскомъ.

7. **Pica pica pica** L.[4]).

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 81.

Дерюгинъ находилъ сороку въ Шайтанскихъ юртахъ и селѣ Кушеватскомъ.

a. ♂, 5. VI. 1913, окр. г. Березова.

---

4) Окончательно выяснено, что *Pica leucoptera* есть ничто иное какъ возрастное измѣненіе *Pica pica*. Огневъ. Орнитологическій Вѣстникъ за 1913 г. № 2

Подъ с. Обдорскомъ обыкновенна, сѣвернѣе не встрѣчается. Въ Обдорскѣ зимуетъ.

8. **Fringilla montifringilla** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 205. Juv., 5. IX. 1876. С. Обдорское.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 81—82.

Въ сборахъ Дерюгина, этого вида изъ Обдорскаго края нѣтъ. Онъ только наблюдалъ его въ смѣшанномъ лѣсу по р. Полую 23. VIII. 1897, близъ Обдорска.

a. ♂, 4. VI. 1913, окр. Березова.
b. ♂, 4. VI. 1913, окр. Березова.
c. ♀, 4. VI. 1913, окр. Березова.
d. ♂, 2. VII. 1913, р. Щучья, островъ Пароды.
e. ♀, 2. VII. 1913, р Щучья, островъ Пароды.
g. ♂, 5. V. 1914, окр. Ильбигорскихъ юртъ, р. Казымъ.

У всѣхъ экземпляровъ обношено перо, болѣе у экземпл. *d.* и *e.*

Подъ г. Березовымъ встрѣчается довольно часто, къ сѣверу попадается рѣже. Въ долинѣ р. Щучьей я часто слышалъ пѣніе этой птички на островахъ съ ивовыми насажденіями и въ глубинѣ лиственичнаго лѣса по берегамъ рѣки. На сѣверъ я его прослѣдилъ до острова Пароды. На островѣ я встрѣтилъ парочку этихъ птицъ въ ивовой заросли, которыхъ и убилъ, а затѣмъ нашелъ и гнѣздо съ 5-ю едва насиженными яйцами (2. VII. 1913). Гнѣздо находилось въ развѣтвленіи довольно тонкаго ствола ивы, на высотѣ 2-хъ аршинъ отъ земли. Построено гнѣздо было изъ мха и выложено оленьей шерстью. Шерсть по моему мнѣнію птицы собрали на островѣ близъ строющейся избушки, возлѣ которой валялись оленьи шкуры. Сѣвернѣе по р. Щучьей я птицу не наблюдалъ. Надо замѣтить, что ивовыя заросли только тянутся по берегамъ рѣки и далеко выходятъ за границу лѣса.

9. **Acanthis linaria linaria** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, 1879, pp. 206, 207, 208 и 209.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 82.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 1912, p. 314.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ на р. Оби и въ тундрахъ бассейна рр. Щучьей и Байдараты. Дерюгинъ встрѣчалъ бродячіе стайки этого вида подъ г. Березовымъ и Обдорскомъ,

откуда въ его сборахъ есть экземпляры. Житковъ на полуостр. Я-малъ первый разъ встрѣтилъ и убилъ птицу, нѣсколько южнѣе озера Ярро-то (68°15′ с. ш.), нѣсколько сѣвернѣе верховьевъ р. Яды. Въ типичной тундрѣ за предѣлами ольховаго кустарника этихъ птицъ не встрѣчалъ.

a. ♂, 1. VI. 1913, окр. г. Березова.
b. ♀, 13. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.
a. ♂, 14. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Въ 1911 и 1912 годахъ мною были собраны слѣдующіе экземпляры: ♂ 23. VI. 1911 г. с. Обдорское; ♂ 15. VI. 1912 г. окр. г. Березова; ♀ 15. VI. 1912 г., окр. г. Березова.

Этотъ видъ мнѣ попадался довольно часто подъ г. Березовымъ, с. Обдорскимъ и въ долинѣ р. Щучьей иногда парочками, а иногда стайками.

10. **Acanthis linaria exilipes** (Coues).

a. ♂, 13. VI. 1913, устье р. Щучьей.

Этотъ видъ чечетки я встрѣтилъ лишь однажды, близъ промысловъ И. А. Рочева-Моторова, находящихся при устьѣ р. Щучьей. Птица держалась одна въ ольховой заросли, гдѣ и была убита.

11. **Passer montanus** Briss.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 82—83.

Дерюгинъ этотъ видъ находилъ у Ондырюганскихъ юртъ (28. VI. 1897) и въ с. Кушеватскомъ (1. VII. 1897).

a. ♂, 14. V. 1914, юр. Ильбигорскія на р. Казымѣ.
b. ♀, 13. V. 1914, юр. Ильбигорскія на р. Казымѣ.

Я находилъ эту птицу всего лишь разъ на р. Казымѣ и, какъ далеко она идетъ на сѣверъ, сказать не могу.

12. **Passer domesticus domesticus** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 210.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 88.

Финшъ говоритъ, что воробей сѣвернѣе г. Березова не идетъ и отсутствіе его въ Обдорскѣ очень замѣтно. Дерюгинъ въ своей работѣ говоритъ, что воробей въ Обдорскѣ встрѣчается и притомъ очень часто и остается зимовать и предполагаетъ что воробей во время экспедиціи Финша въ 1876 г. за-

нималъ районъ приводимый Финшемъ, а передвиженіе его къ сѣверу совершилось лишь въ послѣднія двадцать лѣтъ.

a. Juv., 1. VIII. 1913, с. Обдорское.

Относительно гнѣздованія и зимовки воробья въ Обдорскѣ мнѣ извѣстно: воробей былъ привезенъ въ Обдорскъ въ количествѣ нѣсколькихъ десятковъ экземпляровъ въ клѣткѣ изъ Тобольска и выпущенъ былъ въ Обдорскѣ, гдѣ сталъ и гнѣздовать. Первое время воробьи околѣвали отъ стужи, но въ послѣдствіи примѣнились къ климату. Привезены были однимъ обдорскимъ купцомъ въ 1894—1895 году. Въ настоящее время въ Обдорскъ привезены голуби, которые въ немъ гнѣздуютъ и хорошо переносятъ сильную стужу.

13. **Pinicola enucleator enucleator** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 84.

a. ♂, 17. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

c. ♀, 18. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Въ 1911 году я пріобрѣлъ экземпляръ ♂ 11. VI. 1911 въ окр. г. Березова; этотъ экземпляръ въ обношенномъ брачномъ нарядѣ, особенно обношены махи и рули.

Распространеніе этой птички связано съ границею лѣса.

14. **Pyrrhula pyrrhula pyrrhula** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 84.
Мѣстное названіе: жуланъ.

Въ работѣ Дерюгина этотъ видъ упоминается. Онъ слышалъ голосъ этой птички въ окрестн. г. Березова. Я наблюдалъ самца этого вида въ долинѣ рѣки Щучьей близъ горы Лобогай (67° с. ш.) 20. VI. 1913. Сперва я услышалъ голосъ этой птицы въ заросли ивняка и сталъ подражать ея голосу, птица не замедлила появиться и сѣла на вѣтку ивы напротивъ меня. Насъ раздѣлялъ глубокій ручей протекавшій на 5 верстъ. Я пытался, чтобъ птица перелетѣла на мой берегъ, но это не удалось и птица улетѣла въ глубь заросли.

15. **Emberiza citrinella citrinella** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 214.

Финшъ наблюдалъ этотъ видъ 13. IX. 1876 подъ г. Березовымъ.

a. ♂, 9. V. 1914, юрты Ильбигорскія, р. Казымъ.

Въ 1911 и 1912 году я собралъ слѣдующіе экземпляры: ♂ 11. VI. 1911 г. окр. г. Березова; ♀ 15. VI. 1912 окр. г. Березова. Перо у этихъ экземпляровъ слегка обношено.

Сѣвернѣе г. Березова я этотъ видъ не наблюдалъ и полагаю, что видъ этотъ далѣе на сѣверъ не идетъ. Въ окр. Березова въ еловой рощѣ встрѣчалъ этихъ птичекъ довольно часто сидящими на вершинахъ елей и издававшихъ мелодичные звуки. У Hartert'a на стр. 169 томъ I приводится для западной и восточной Сибири видъ *Emberiza citrinilla erythogenys* Brehm, отличающійся отъ типичной свѣтлыми каемками перьевъ и ржавчинной полосой, идущей отъ угла нижней челюсти до уха. Опредѣляя свои экземпляры я имѣлъ возможность сравнить ихъ съ цѣлыми серіями типичной формы и пришелъ къ заключенію, что мой экземпляръ есть *Emberiza citrinella citrinella* L.

16. **Emberiza leucocephala** Gm.

a. ♂, 14. V. 1914, р. Казымъ, юрты Ильбигорскія.

Эту овсянку я нашелъ на р. Казымѣ весною 1914 года. До этого ни я, ни мои предшественники ея не находили въ предѣлахъ Обдорскаго края.

17. **Emberiza aureola** Pall.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 217.

Финшъ встрѣтилъ 6 іюля 1876 г. одинъ экземпляръ этой птицы въ 80—70 верстахъ на сѣверъ отъ с. Самаровскаго.

Въ 1911 году я добылъ экземпляръ ♂ этого вида близъ Перегребной стрѣлки 10. VI. 1911 г. Оперенiе брачное, признаковъ обитости нѣтъ.

Нахожденіе этого вида въ столь сѣверномъ пунктѣ представляетъ интересъ. Птицу я нашелъ на островкѣ, поросшемъ ивнякомъ, отыскавъ ее по голосу. Птица держалась одна. Убивъ этотъ экземпляръ, я сталъ отыскивать другой, но другого не нашелъ.

18. **Emberiza rustica** Pall.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 86.

Дерюгинъ этотъ видъ встрѣчалъ подъ г. Березовымъ (♂ и juv. 22. VI. 1897) и въ своей работѣ дѣлаетъ ссылку на Мензбира, который полагаетъ, что *Emberiza rustica* врядъ ли заходитъ на сѣверъ дальше 62° с. шир.

a. ♀, 4. VI. 1913, окрестности г. Березова.

Состояніе пера: замѣтна обношенность, особенно рулевыхъ.

Размѣры: клювъ (отъ конца до ноздри) 0,8 см., плюсна — 1,6 см., крыло — 7,5 см., хвостъ — 5,5 см. (очень обитъ).

Во время экскурсіи по рѣчкѣ Городищенской въ лѣсу я встрѣтилъ эту птичку, которая выражала сильное безпокойство перелетая съ дерева на дерево; я сталъ отыскивать гнѣздо, но моя попытка не увѣнчалась успѣхомъ и я ограничился только самкой.

19. **Emberiza pusilla** Pall.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 217.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 85—86.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. V.

Дерюгинъ встрѣчалъ этотъ видъ въ окрестностяхъ с. Кушеватскаго и Обдорскаго (♂ 2. VII. 1897 и ♂ 23. VIII. 1897). Въ работѣ Бianки указывается нахожденіе этого вида Д. Я. Вардропперомъ на Ямалѣ (♀, 25. VI. 1908, мысъ Ямъ-салэ).

a. ♂, 15. VI. 1913, среднее теч. р. Щучьей. Тундра.
b. ♂, 2. VI. 1913, окрестн. г. Березова.
c. ♂, 2. VI. 1913, р. Вогулка, близъ г. Березова.
d. ♀ } островъ въ долинѣ нижн. теченія р. Оби въ 250 верстъ на
e. ♂ } сѣв. отъ г. Березова.

Состояніе пера: *c* и *d* въ брачномъ перѣ безъ признаковъ линянія, слегка обиты рули у *c*; *a* и *b* безъ признаковъ линянія и обитости пера.

Размѣры:	*b.*	*c.*	*d.*	*e.*
Клювъ (отъ ноздри) . .	0,9	0,9	0,7	0,8 см.
Крыло	7	6,9	7,2	7,4 „
Хвостъ	6,6	6,4	5,8	6,1 „

Эту птичку я встрѣчалъ: въ окр. г. Березова, с. Обдорскаго, Хэ и долинѣ р. Щучьей. На гнѣздовьѣ я встрѣчалъ два раза. Первый разъ я встрѣтилъ парочку птицъ и гнѣздо на островѣ въ р. Оби въ 250 верстахъ на сѣверъ отъ г. Березова. Гнѣздо находилось на землѣ и было сдѣлано довольно искусно изъ сухой травы, содержало 4 яйца (не запаренныхъ) сиреневаго цвѣта съ коричневыми крапинками. Въ яичникѣ самки найдено было почти годное къ кладкѣ яйцо. Птицы выражали безпокойство и старались отвлечь мое вниманіе. Второй разъ гнѣздо я нашелъ въ лиственничномъ лѣсу, на правомъ берегу р. Щучьей въ среднемъ теченіи рѣки. Здѣсь гнѣздо находилось подъ кустикомъ и содержало 5 не запаренныхъ яицъ. На-

блюдалъ этотъ видъ при экскурсіи къ сѣверному Уралу въ тундрѣ на правомъ берегу р. Щучьей въ верхнемъ теченіи рѣки. Всюду *Emberiza pusilla* предпочитаетъ заросли ивняка и *Betula nana*.

20. **Emberiza schoeniclus** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 217–218.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 86.

Финшъ и Дерюгинъ добыли экземпляры изъ описываемой мною области. Первый имѣетъ экземпл. ♂, 5. IX. 1876 изъ окр. Собскихъ юртъ, а второй Juv. ♂, 15. VII. 1897 изъ Питлярскихъ юртъ и Juv. 11. VIII. 1897 изъ с. Обдорскаго.

Въ 1913 году я добылъ ♂ 5. VII. 1913 г. Сизи-Ера долина р. Щучьей. Опереніе экземпляра слегка обношено.

Единственный разъ я добылъ экземпляръ этого вида въ зарослях ольховника на болотѣ близъ горы Сизи-Ера въ долинѣ р. Щучьей (67°30′); для этой широты, насколько мнѣ извѣстно, видъ этотъ не былъ указанъ. Въ зарослях ольховника птица держалась одна, распѣвая пѣсню. На р. Казымѣ обыкновенна.

21. **Calcarius lapponicus lapponicus** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 220.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 87.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А Н., XIV, 1909, p. V.
1908. Житковъ. Еж Зоол Муз. И. А. Н., XVII, 3–4, p. 312. 1912 г.

Мѣстное названіе (самоѣдское): хо́рако-тибе́й.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ на р. Щучьей, Дерюгинъ находилъ подъ с. Обдорскимъ и по дорогѣ къ сѣв. Уралу. По работѣ Бianки Д. Вардропперъ встрѣчалъ въ бухтѣ Находкѣ (Я-малъ). Житковъ говоритъ о этой птицѣ, какъ о многочисленной и обыкновенной для всего Ямала, которая имъ была встрѣчена: у оз. Ней-то, у Карскаго моря, у рѣки Харсовай, на р. Сё-Яга и въ долинѣ рѣки Морды.

a. ♂
b. ♂ } 16. VI. 1913, среднее теч. р. Щучьей. Тундра.

c. ♀
d. ♀ } 12. VII. 1913, прав. бер. р. Щучьей. Рукавъ Ямбуринскій.

e. ♂, juv., 12. VII. 1913, правый берегъ р. Щучьей. Тундра.

Состояніе пера: Экземпляры *a*, *b* и *c* имѣютъ брачное перо, слегка обношенное; *d* въ брачномъ перѣ хорошо сохранившемся; *e* и juv. въ довольно сильно обитомъ опереніи.

Этотъ видъ я очень часто встрѣчалъ въ пріобдорской тундрѣ, единичными особями. Птицы перебѣгали отъ кочки до кочки и только ихъ посвистываніе выдавало и заставляло обращать вниманіе. Зимой я добылъ одинъ экземпляръ ♂ въ Тюкалинскомъ уѣздѣ Тобольской губерніи (26. XII. 1911).

22. **Passerina nivalis nivalis** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 219–220.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 87—88.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 312.

Мѣстное названіе: у обдорьянъ „снигирь".

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ на Щучьей; въ своей работѣ Дерюгинъ дѣлаетъ ссылку на Финша, самъ онъ его не наблюдалъ. Житковъ пишетъ, что первыя стаи пуночекъ появились подъ Обдорскомъ во второй половинѣ марта; затѣмъ онъ ихъ встрѣчалъ у озера „Сяо-то" и на гнѣздовьѣ на берегахъ пролива Малыгина и островѣ Бѣломъ. Въ глубинѣ тундры ихъ онъ вовсе не встрѣчалъ. Въ Обдорскомъ краѣ я не встрѣчалъ во время поѣздокъ. Приходилось встрѣчать въ Тюкалинскомъ уѣздѣ Тобольской губ. (28. XII. 1911) и въ окрестн. г. Омска (31. III. 1913 и 7. IV. 1913).

23. **Alauda arvensis arvensis** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 88.

Дерюгинымъ подъ Обдорскомъ только разъ былъ добытъ экземпляръ этого вида; по его словамъ до сихъ поръ въ Западной Сибири *A. arvensis* такъ далеко на сѣверѣ никогда не наблюдался. Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать въ Обдорскомъ краѣ не удалось.

24. **Eremophila alpestris flava** (Gm.).

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 225—226.
1908. Житковъ. Ежег. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 313.

Мѣстное названіе (самоѣдское): сиде-нице.

Финшъ находилъ этотъ видъ въ тундрахъ близъ рр. Щучьей и Байдараты (Падараты). Житковъ первыхъ птицъ наблюдалъ вблизи 70° сѣв. шир. въ первыхъ числахъ мая. По его словамъ видъ этотъ на Ямалѣ встрѣчается довольно часто, держась на площадяхъ высокой тундры.

a. ♂, 9. V. 1914, юрты Ильбигорскія на р. Казымѣ.
b. ♂, 10. V. 1914, юрты Ильбигорскія на р. Казымѣ.

Опереніе брачное.

Экземпляры добытые мною на р. Казымѣ несомнѣнно пролетные; пролетъ шелъ на р. Казымѣ съ 8 по 12 мая: въ это время можно было видѣть огромныя стаи птицъ на болотахъ, послѣ 12 мая птицъ замѣтно не стало. Въ 1913 году въ Ишимскомъ уѣздѣ Тобольской губерніи 13. IV. 1913 я добылъ 2 экземпл. ♂ на пролетѣ.

25. **Anthus cervinus** Pall.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 178—181.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 88.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. V.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ на р. Щучьей и Падаратѣ. Дерюгинъ находилъ этотъ видъ подъ с. Обдорскимъ (♂ и ♀ 3. VIII. 1897). Въ работѣ Бianки упоминается этотъ видъ, найденный (♂, 24. V. 1906) на мысѣ Ямъ-салэ Д. Я. Вардропперомъ.

a. ♂, 13. VI. 1913, устье р. Щучьей.
b. ♂, 15. VI. 1913, р. Щучья, средн. теч.
c. ♀, 15. VI. 1913, р. Щучья, средн. теч.
d. ♂, 15. VI. 1913, р. Щучья, средн. теч., тундра.
e. ♂, 14. V. 1914, р. Казымъ, юрты Ильбигорскія.

Брачный нарядъ. Сильно обитъ, особенно рули; у *a* опереніе обито слабо, *b*, *c*, *d*, *e* имѣютъ перо хорошо сохранившееся.

	Экземпляры.				
Размѣры:	*a*.	*b*.	*c*.	*d*.	
Клювъ (отъ ноздри) . . .	1,1	1	0,9	1	Размѣры въ сантиметрахъ.
Плюсна	2	2	2,2	2,1	
Крыло	8,3	8,3	8,8	8,1	
Хвостъ	6,1	6,4	6,7	6,1	

Этотъ видъ я довольно часто встрѣчалъ подъ Обдорскомъ въ тундрѣ и въ долинѣ рѣки Щучьей. На гнѣздовьѣ нашелъ въ тундрѣ на лѣвомъ берегу р. Щучьей средн. теч.; гнѣздо находилось подъ кустикомъ *Betula nana*, представляло ямку діаметромъ 6—5 сант., выложенную сухой травой и мохомъ, содержало 6 яицъ коричневаго цвѣта, сильно запаренныхъ (16. VI. 1913).

26. **Anthus pratensis** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 88—89.

Дерюгинъ этотъ видъ встрѣчалъ подъ Обдорскомъ (Juv. ♂, 9. VIII. 1897) и въ приуральской тундрѣ.

a. Juv., 28. VII. 1913, окрестн. с. Обдорскаго.

Размѣры: клювъ (отъ ноздри) — 0,8; крыло — 8,2; хвостъ — 6,6; плюсна — 2,2.

Я только разъ подъ с. Обдорскимъ добылъ одинъ экземпляръ этой птицы.

27. **Anthus trivialis trivialis** L.

a. ♂, 1. VI. 1913, окр. г. Березова.
b. ♂, 2. VI. 1913, окр. г. Березова.
c. ♂, 19. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Въ 1912 году я добылъ экземпляръ ♂ близъ г. Березова (13. VI. 1912).

До сихъ поръ видъ этотъ для Западной Сибири по распространенію на сѣверъ до г. Березова не указывался. Я его встрѣчалъ очень часто подъ г. Березовымъ, иногда отдѣльными особями, а иногда и стайками. На р. Казымѣ встрѣченъ только разъ.

28. **Anthus gustavi** Sw.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 181—182.

Финшъ этотъ видъ находилъ (18. VII. 1876) въ юртахъ Ямбуринскихъ при устьѣ рѣки Щучьей. Я лично ни разу не встрѣчалъ.

29. **Motacilla flava borealis** Sund.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 89.

У Дерюгина этотъ видъ названъ *Budytis borealis* Sunder и былъ имъ встрѣченъ въ Устремскихъ юртахъ (♂ 25.VI. 1897) и подъ с. Кушеватскимъ (♀ и Juv. 6.VII. 1897).

a. ♂, 6. VI. 1913, окр. г. Березова.
b. ♂, 22. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Экземпляры въ брачномъ перѣ.

Въ 1911 и 1912 годахъ я добылъ слѣдующіе экземпляры: ♂ 14. VI. 1912 с. Обдорское; ♂ 12. VI. 1912 г. окр. г. Березова.

Видъ этотъ я встрѣчалъ очень часто подъ селомъ Обдорскимъ и г. Березовымъ. Распространенъ видимо и сѣвернѣе

Обдорска, но не имѣя въ рукахъ убитыхъ экземпляровъ, я утверждать этого не могу.

30. **Budytes flava** L.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 172—175.
1879. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 89.

Финшъ наблюдалъ, какъ онъ пишетъ, этотъ видъ подъ Обдорскомъ; то же говоритъ и Дерюгинъ: но оба изслѣдователя въ рукахъ убитаго экземпляра не имѣли и потому могли его смѣшать съ предыдущимъ видомъ.

31. **Motacilla citreola citreola** Pall.

1876. Finsch., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 175—177.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1913, p. 314.

Финшъ наблюдалъ на Щучьей. Житковъ на Я-малѣ, сѣвернѣе озеръ Ней-то видъ этотъ не наблюдалъ. Первыхъ прилетныхъ птицъ онъ замѣтилъ 26—27 мая.

a. ♂, 12. VI. 1913, устье р. Щучьей.
b. ♂, 13. VI. 1913, юрты Ямбуринскія при устьѣ Щучьей.
c. ♂, 16. VI. 1913, средн. теч. р. Щучьей.

Оперенiе брачное.

Этотъ видъ я очень часто встрѣчалъ подъ Обдорскомъ, въ долинѣ р. Щучьей и подъ Сѣвернымъ Ураломъ. Находимъ почти всегда въ густыхъ ивовыхъ и ольховыхъ зарослях. Молодой экземпляръ этой птицы, уже летавшій, былъ убитъ 11. VII. 1913 близъ промысловъ Терентьева въ среднемъ теченіи р. Щучьей. На весеннемъ пролетѣ былъ убитъ экземпляръ подъ г. Омскомъ 30. IV. 1913 г.

32. **Motacilla boarula melanope** Pall.

a. ♂, 1. VIII. 1913, лугъ у с. Обдорскаго.

Состоянiе пера: хорошее (осеннее).
Размѣры: клювъ (отъ ноздрей) — 0,9; плюсна — 2,3; крыло — 7,3; хвостъ — 7,2.

Видъ этотъ, насколько мнѣ извѣстно, для этой широты не указывался въ литературѣ. Мнѣ только разъ пришлось наблюдать и добыть одинъ экземпляръ подъ Обдорскомъ. Въ 1912 году я добылъ экземпляръ этой птицы въ лѣтнемъ перѣ подъ с. Самаровскимъ Тоб. губ. (♀ 9. VI. 1912).

33. **Motacilla alba dukhunensis** Sykes.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 171—172.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 90.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 313

Мѣстное названіе: у обдорянъ „синичка“, у самоѣдовъ „сѐдобеные-саркаптамъ“.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ 27. VII. 1876 въ среднемъ теченіи р. Щучьей и подъ с. Обдорскимъ. Дерюгинъ находилъ подъ Обдорскомъ и г. Березовымъ. Житковъ первыхъ птицъ на Ямалѣ замѣтилъ 31-го мая на устьѣ р. Морды, сѣвернѣе онъ не встрѣчалъ.

a. ♀, 15. VI. 1913, средн. теч. р. Щучьей.
b. Juv., 27. VII. 1913, окр. с. Обдорска.
c. ♂, 29. IV. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.
d. ♂, 29. IV. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Въ 1911 и 1912 годахъ я собралъ слѣдующіе экземпляры: ♂. 23. VI. 1911 г. с. Обдорскъ; ♂ и ♀. 4. VII. 1912 г. с. Хэ и ♂. 8. VII. 1912 г. устье р. Ныды (Обская губа).

Въ Обдорскомъ краѣ видъ этотъ широко распространенъ; я его встрѣчалъ по берегамъ рѣкъ, въ тундрѣ, въ с. Обдорскомъ, въ долинѣ р. Щучьей; въ послѣдней я прослѣдилъ этотъ видъ до острова Пароды; сѣвернѣе не встрѣчалъ. Въ началѣ августа подъ с. Обдорскимъ птицы уже сбивались въ стайки.

34. **Sitta europea** var. **sibirica** Pall.

a. ♂, 5. VI. 1913, окрестн. г. Березова, Тоб. губ.
b. ♂, 26. V. 1914, окрестн. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Видъ этотъ до сихъ поръ подъ г. Березовымъ не наблюдался; я полагаю, что онъ идетъ и сѣвернѣе вмѣстѣ съ лѣсной полосой. Птицъ была парочка, держались они въ заросли ивняка на островѣ, были сперва очень довѣрчивы, но послѣ выстрѣла, уложившаго одного изъ нихъ, второй улетѣлъ въ глубь лѣса и мои розыски оказались тщетными. На р. Казымѣ обыкновенен.

35. **Poecile borealis baicalensis** Swinh.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 167—169
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 91.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ у Собскихъ юртъ, а Дерюгинъ добылъ экземпляръ этой птицы подъ с. Обдорскимъ (♂. 23. VII. 1897).

a. ♂, 1. VI. 1913, окр. г. Березова.
b. ♂, 6. VIII. 1913, окр. г. Березова.
c. ♂, 4. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Состояніе пера: у экземпляра *a* брачный нарядъ хорошо сохранившійся, а у *b* замѣтно обитъ, особенно рули.

Я встрѣчалъ этотъ видъ подъ г. Березовымъ въ хвойномъ лѣсу. Птицы (6 экз.) держались по опушкѣ лѣса, были довѣрчивы и только послѣ выстрѣла разсѣялись.

36. **Poecile cincta cincta** Bodd.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 169—170.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 91—92.

Финшъ встрѣчалъ подъ с. Обдорскимъ. Дерюгинъ находилъ этотъ видъ въ хвойномъ лѣсу по р. Вогулкѣ (въ окр. г. Березова) и подъ с. Обдорскимъ (♂. 23. VIII. 1897).

a. ♂, 10. VI. 1913, островъ въ Оби въ 250 в. къ сѣв. отъ г. Березова.
b. ♂ } 6. VIII. 1913, окрестн. г. Березова.
c. ♂ }
d. ♀, 10. IV. 1914, окр. юртъ Хуллорскихъ, р. Казымъ.
e. ♂, 17. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.
g. ♀, 10. IV. 1914, окр. юртъ Хуллорскихъ, р. Казымъ.
i. ♀, 16. IV. 1914, юрты Ильбигорскія, р. Казымъ.
k. ♂, 12. IV. 1914, юрты Ильбигорскія, р. Казымъ.

У экземпляра *a* брачный нарядъ хорошо сохранившійся, у *b* и ♂ замѣтно обитъ.

Мои экземпляры опредѣлены какъ *cincta* и просмотрѣны В. Л. Бианки, такъ что мнѣніе Мензбира о распространеніи въ сѣв.-зап. Сибири *obtecta*, а не *cincta*, не подтверждается. Дерюгинскіе экземпляры также просмотрѣны В. Л. Бианки и тоже опредѣлены какъ *cincta*. Птичку эту я встрѣчалъ въ хвойномъ лѣсу въ окр. г. Березова. Птица отличается удивительной довѣрчивостью, даже послѣ выстрѣла.

37. **Parus ater** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 92.

Видъ этотъ мнѣ лично наблюдать не приходилось, а Дерюгинъ только разъ наблюдалъ и добылъ два экземпляра (juv.)

этого вида въ ивовыхъ кустикахъ подъ с. Обдорскимъ, на луговой сторонѣ (18. VIII. 1897).

38. **Lanius excubitor** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 93.

Видъ этотъ я ни разу не наблюдалъ въ Обдорскомъ краѣ. Дерюгинъ его встрѣчалъ подъ Обдорскомъ, откуда у него есть одинъ экземпляръ (juv.), убитый въ тундрѣ близъ Обдорска (23. VIII. 1897). Затѣмъ во время экскурсіи на Сѣверный Уралъ онъ наблюдалъ стайку штукъ въ 10, которая перелетала по чахлымъ приуральскимъ лиственницамъ.

39. **Lanius borealis sibiricus** Bogd.

a. ♀ } 20. VI. 1913, лѣвый берегъ р. Щучьей близъ устья рѣчки
b. Juv. } Ютте-Юнъ.

Состояніе пера: у самки брачный нарядъ слегка обитъ; у молодого экземпляра хвостъ имѣетъ длину только 5 см.

Размѣры ♀: клювъ (отъ ноздри) — 1,5; плюсна — 2; крыло — 11; хвостъ — 10,2.

Правое крайнее рулевое совершенно бѣлое, а на лѣвомъ есть небольшое черное пятно.

Этотъ видъ сорокопута я наблюдалъ только разъ. На лѣвомъ берегу р. Щучьей я бродилъ по чахлому лиственничному лѣсу, расположенному на песчаныхъ буграхъ, отыскивая гнѣзда *Turdus pilaris* L. Вдругъ я услышалъ крикъ, который заставилъ меня обратить вниманіе. Побродивъ немного, я замѣтилъ сидѣвшаго на лиственницѣ молодого сорокопута, издававшаго этотъ крикъ. Я его убилъ, но вскорѣ замѣтилъ еще такихъ же молодыхъ птицъ и съ ними взрослую птицу, оказавшуюся самкой этого вида, которую и убилъ. Больше я его нигдѣ не наблюдалъ.

40. **Lanius rapax** Bp.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 93.

Эту форму единственный разъ наблюдалъ Дерюгинъ въ березовыхъ зарослях праваго берега р. Полуя, откуда онъ и добылъ экземпляръ ♀. 23. VII. 1897 (с. Обдорское). Лично я форму эту не наблюдалъ.

41. **Bombycilla garrulus garrulus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 93.

Дерюгинымъ этотъ видъ былъ добытъ 16. VII. 1897 близъ Питлярскаго рыболовнаго песка и наблюдаемъ 5. VIII., въ за-

росляхъ склона лѣваго берега около Енышрскихъ юртъ. Экземпляры его вылинявшіе.

a. ♀, 1. VI. 1913, окрестности г. Березова.
b. ♂, 7. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.
c. ♀, 7. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Этотъ видъ первый разъ я встрѣтилъ 1. VI. 1913 въ окрестностяхъ города Березова, по рѣчкѣ Городищенской въ еловомъ лѣсу. Птицъ наблюдалась парочка. Послѣ выстрѣла по самкѣ самецъ долго кружился надъ перелѣскомъ. Желудокъ убитой самки былъ наполненъ ягодами брусники. Второй разъ я наблюдалъ бродячую стайку свиристелей (2. VI. 1913) въ лѣсу по р. Вогулкѣ и третій разъ (6. VIII. 1913) опять въ окрестностяхъ г. Березова.

42. **Sylvia curucca curucca** L.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 155—156.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 94.

Финшъ наблюдалъ этотъ видъ подъ с. Обдорскимъ (16. VII. 1876). Дерюгинъ добылъ экземпляръ этого вида подъ с. Кушеватскимъ (♂, 3. VII. 1897). Мнѣ лично видъ этотъ наблюдать не приходилось.

43. **Sylvia atricapilla atricapilla** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, 94.

Дерюгинымъ этотъ видъ не добытъ, а онъ его лишь наблюдалъ. Въ своей работѣ онъ пишетъ: „Въ Обской долинѣ мнѣ дважды приходилось наблюдать *S. atricapilla*, одинъ разъ въ смѣшанномъ лѣсу около Б. Атлымскихъ юртъ (4. VI), другой — близъ города Березова въ ивовой рощѣ одного острова. Къ сожалѣнію, я не имѣлъ возможности добыть ни одного экземпляра *S. atricapilla*, но звуки ея пѣнія, напоминающіе звуки флейты, настолько знакомы всякому любителю, что въ нихъ невозможно ошибиться".

44. **Phylloscopus trochilus eversmanni** (Bp.).

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 156.
1879. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 94, 95.

Финшъ этотъ видъ наблюдалъ 12. VIII. 1876 на р. Щучьей. Дерюгинъ находилъ подъ с. Кушеватскимъ этотъ видъ

на гнѣздовіи, а изъ юртъ Кунжальскихъ имѣетъ экземпляръ (♂, 23. VII. 1897).

a. ♂, 15. VI. 1913, р. Щучья, среднее теченіе.

Этотъ видъ пѣночки обыкновененъ для Обдорскаго края. Встрѣчалъ я въ лѣсу, въ ивовыхъ зарослякъ и въ тундрѣ гдѣ пѣночка держалась по зарослямъ ольховника.

45. **Phylloscopus tristis** Blyth.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 156—157.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 95.

Мнѣ лично наблюдать и добыть этотъ видъ пѣночки не удалось. Дерюгинъ нѣсколько разъ наблюдалъ этотъ видъ и добылъ экземпляры изъ села Кушеватскаго, Кунжольскихъ юртъ и Б. Атлыма. Онъ полагаетъ, что сѣверная граница распространенія пѣночки, по всей вѣроятности, связана съ полосой хвойныхъ породъ.

46. **Phylloscopus borealis** Blas.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 156.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 96.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ подъ г. Березовымъ. Дерюгинъ прослѣдилъ ее почти до Обдорска: послѣдній разъ онъ наблюдалъ пѣночку въ лѣсу у Кунжольскихъ юртъ (23. VII. 1897). Всюду довольно обыкновенна. Мнѣ лично видъ этотъ добыть не удалось.

47. **Acrocephalus phragmitis** Bechst.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 159.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 96—97.

Финшъ добылъ одинъ экземпляръ близъ устья р. Щучьей (Неута, на Малой Оби) ♂, 18. VII. 1876 г. Дерюгинъ находилъ этотъ видъ подъ юртами Питлярскими и Пельважскими (24. VII).

a. ♂, 10. VI. 1913, островъ въ долинѣ р. Оби близъ Обдорска.

Въ 1912 году я добылъ экземпляръ этой птички на юго-восточной окраинѣ полуострова Я-мала. Оперенie этого экземпляра было поношено.

Видъ этотъ я встрѣчалъ сравнительно рѣдко въ Обдорскомъ краѣ. Пѣніе этой птички мнѣ слышать приходилось на

островѣ въ Малой Оби, не доѣзжая Обдорска 40 верстъ. Птицъ была парочка. Убивъ самца я сталъ отыскивать самку, но самка успѣла перелетѣть черезъ протоку и мнѣ ее добыть не удалось.

48. **Turdus musicus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 97.

Лично мнѣ этотъ видъ дрозда наблюдать не приходилось. Дерюгинъ его добылъ подъ с. Кушеватскимъ (juv. 4. VII. 1897); по его мнѣнію едва-ли онъ заходитъ сѣвернѣе широты села Кушеватскаго.

49. **Turdus pilaris** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 183.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 97—98.

Финшъ находилъ этотъ видъ на р. Щучьей (♂, 12. VIII. 1876. Черный боръ, р. Щучья).

Дерюгинъ находилъ подъ Устремскими юртами (♂ и juv. 24. VI. 1897) и въ окрестн. Обдорска по р. Полую.

a. ♂, 27. VI. 1913, окрестн. Обдорска.
b. Juv., 27. VI. 1913, окрестн. Обдорска.
c. ♂, 21. VI. 1913, р. Щучья.
d. ♀, 2. VII. 1913, р. Щучья, островъ Пароды.

Перо у *c* и *d* обито значительно, особенно рули.

Этотъ видъ дрозда широко распространенъ на сѣверѣ Тобольской губерніи. Въ большомъ количествѣ я его встрѣчалъ на гнѣздовіи подъ г. Березовымъ въ хвойномъ лѣсу. Подъ с. Обдорскимъ находилъ его только разъ (27. VII. 1913) противъ села за р. Полуемъ, гдѣ онъ держался въ ивовыхъ зарослях; здѣсь были убиты два экземпляра ♂ и juv. Въ долинѣ р. Щучьей я находилъ дрозда на гнѣздовіи два раза. Первый разъ я бродилъ по лиственничному лѣсу на лѣвомъ берегу р. Щучьей противъ устья рѣчки Ютте-Юнъ и въ этомъ лѣсу я встрѣтилъ небольшую колонію дроздовъ этого вида. Птицы держались очень осторожно и съ трудомъ я могъ подойти на выстрѣлъ. Здѣсь я добылъ одинъ экземпляръ этого вида. Я сталъ отыскивать гнѣзда и нашелъ около 5—6 штукъ, расположенныхъ на лиственницахъ, на высотѣ 2—3 аршинъ отъ земли. Два первыхъ гнѣзда содержали пуховыхъ птенцовъ, два другихъ были пусты, а послѣднее содержало одно яйцо не запаренное. Птицы перемѣщались съ вершины на вершину и

издавали тревожные звуки. Второй разъ дрозда я встрѣтилъ на островѣ Пароды тоже на гнѣздовіи. Здѣсь была дроздовъ только парочка. Самку удалось убить. Гнѣздо ихъ находилось въ заросли ивняка, помѣщалось въ развилинѣ нетолстаго древеснаго ствола и содержало 5 яицъ сильно запаренныхъ. Парочку птицъ я еще наблюдалъ во время экскурсіи къ сѣверному Уралу, близъ озера Юды-Еныды. Здѣсь птицы держались въ чахломъ ольховникѣ, расположенномъ на берегу озера, были очень осторожны и при моемъ приближеніи съ крикомъ перелѣтали съ куста на кустъ.

50. **Turdus viscivorus viscivorus** L.

a. ♂, 3. V. 1914, окр. юр. Ильбигорскихъ, р. Казымъ.
Опереніе брачное.

Нахожденіе этого дрозда въ Обдорскомъ краѣ представляетъ интересъ: до сихъ поръ онъ не указывался для широты 64°. Птицъ была замѣчена парочка, которыя съ крикомъ перелѣтали съ дерева на дерево, держась осторожно.

51. **Turdus iliacus** L.

a. ♀, 2. VI. 1913, г. Березовъ.
b. ♂, 20. VI. 1913, близъ г. Лобогай, долина р. Щучьей.
c. ♀, 30. V. 1914, близъ юртъ Амнинскихъ, долина р. Казыма.

Въ 1911 году я добылъ ♀ и ♂ этого вида въ окрестностяхъ Обдорска (16. VI. 1911 г.).

Дрозда этого я встрѣчалъ довольно часто въ Обдорскомъ краѣ. Находилъ его на гнѣздовіи подъ городомъ Березовымъ въ еловомъ лѣсу по берегу рѣчки Вогулки. Гнѣздо было расположено въ густотѣ вѣтвей низкорослой ели, находилось на высотѣ одного аршина отъ земли. Сдѣлано было изъ сухихъ стеблей травъ и снаружи обмазано глиной, содержало пять пуховыхъ птенцовъ. Затѣмъ два экземпляра этого вида я добылъ въ 1911 году въ приобдорской тундрѣ. Въ долинѣ рѣки Щучьей удалось добыть экземпляръ въ ивовыхъ зарослях близъ горы Лобогай (20. VI. 1913). Еще разъ встрѣчалъ я этого дрозда во время экскурсіи къ Сѣверному Уралу у рѣчки Еныды, державшагося въ ольховыхъ зарослях. Въ литературѣ нѣтъ указаній о распространеніи этого вида въ описываемомъ мною районѣ.

52. **Turdus dubius** Bechst.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 183—184.

Видъ этотъ лично мной не былъ наблюдаемъ ни разу. Одинъ экземпляръ этого вида былъ добытъ Бременской экспедиціей 11. IX. 1876 въ окрестностяхъ Устремскихъ юртъ.

53. **Turdus atrigularis** Temm.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, pp. 184, 185 и 186.

Финшемъ былъ добытъ экземпляръ подъ с. Обдорскимъ (juv. 2. IX. 1876).

a. Juv., 6. VIII. 1913, г. Березовъ.
b. ♂, 14. V. 1914, р. Казымъ, юрты Ильбигорскія.
c. ♂, 7. V. 1914, р. Казымъ, юрты Ильбигорскія.

Опереніе у *b* и *c* брачное.

Этотъ видъ дрозда гнѣздуетъ въ окрестностяхъ Березова и во всей лѣсной полосѣ Березовскаго уѣзда. На р. Казымѣ это самая обычная птица мѣшанныхъ лѣсовъ.

54. **Saxicola oenanthe** L.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 162—164.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1879, pp. 98, 99.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. V.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 313.

Финшъ находилъ на р. Щучьей, Дерюгинъ подъ с. Обдорскимъ и на Питлярскомъ пескѣ. Въ работѣ Бianки говорится о нахожденіи Д. Я. Вардропперъ въ бухтѣ „Находка“ (югъ полуостр. Ямалъ). Житковъ пару чёкановъ видѣлъ на берегу Карскаго моря близъ устья р. Морды. Къ югу, хотя и встрѣчалъ, но не въ большомъ количествѣ.

a. Juv., 22. VII. 1913, окр. Обдорска.
b. Juv., 22. VII. 1913, окр. Обдорска.
c. ♂, 18. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Въ 1911 и 1912 году я собралъ слѣдующіе экземпляры этого вида: ♂, 23. VI. 1911; ♀, 16. VI. 1911; ♂, 17. VI. 1912 окрестн. с. Обдорскаго.

Видъ этотъ я встрѣчалъ подъ с. Обдорскимъ очень часто. Птицы держались по оврагамъ и берегу рѣки Шайтанки,

иногда находилъ и въ тундрѣ. Въ Обдорскомъ краѣ видъ этотъ обыкновененъ.

55. **Pratincola maura** Pall.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 99.
1913. Шуховъ. Изв. Зап.-Сиб. Отд. Имп. Русск. Географ. Общ., т. I, вып. 2.

Дерюгинъ этотъ видъ находилъ гнѣздящимся близъ Лангивожскихъ юртъ (♂, ♀, 7. VII. 1897); больше нигдѣ въ Обской долинѣ онъ его не встрѣчалъ.

Этотъ видъ я собралъ въ 1912 году въ окрестностяхъ селенія Хэ (66°23′ сѣв. шир.) (♂ и ♀, 6. VII. 1912 г.). Признаковъ линянія нѣтъ, брачный нарядъ слегка обитъ. У самца на основаніяхъ рулей бѣлый цвѣтъ сильно развитъ по опахаламъ до 14 мм. У самки бѣлаго цвѣта совершенно нѣтъ.

Этотъ видъ для Обдорскаго края очень рѣдокъ, свѣдѣній о распространеніи до этой широты (66°23′) въ литературѣ нѣтъ, а потому нахожденіе этого вида столь сѣверно представляетъ большой интересъ.

56. **Cyanecula caerulecula** Pall.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 159.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 100.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 314.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ на рр. Щучьей и Байдаратѣ (Падаратѣ). Дерюгинъ находилъ у Кунжольскихъ и Пельважскихъ юртъ. Житковъ нашелъ на сѣверной границѣ криволѣсья близъ озеръ Ярро-то.

a. ♂, 15. VI. 1913, средн. теч. р. Щучьей.
b. ♂ } 29. VI. 1913, берегъ оз. Еныды (предгорье Сѣвернаго Урала).
c. ♀ }

У экземпляровъ брачный нарядъ слегка обитъ, особенно у *a* и *b*.

Видъ этотъ широко распространенъ въ Обдорскомъ краѣ. Я его встрѣчалъ очень часто какъ подъ с. Обдорскимъ, такъ и въ долинѣ рѣки Щучьей; въ долинѣ Щучьей птицы держались очень осторожно, съ трудомъ пускали на выстрѣлъ. Въ долинѣ р. Щучьей нашелъ на гнѣздовіи. Гнѣздо находилось у основанія кочки и заключало въ себѣ 5 яицъ совершенно не запаренныхъ.

57. **Ruticilla phoenicurus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 100—101.

Дерюгинъ встрѣчалъ этотъ видъ подъ г. Березовымъ и Устремскими юртами.

a. Juv., 28. VII. 1913, окр. Обдорска.
b. ♂, 29. V. 1914, юрты Аминскія, р. Казымъ.
c. ♀, 19. V. 1914, юрты Ильбигорскія, р. Казымъ.

Нахожденіе этого вида подъ с. Обдорскимъ представляетъ интересъ. Сѣверная граница распространенія этого вида по Мензбиру на Уралѣ проходитъ лишь подъ 62° сѣв. шир.; нахожденіе этихъ экземпляровъ показываетъ, что распространеніе *Ruticilla phoenicurus* L. гораздо сѣвернѣе, т. е. до 66°31′.

58. **Accentor montanellus** Pall.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 101.

Мнѣ лично видъ этотъ наблюдать не приходилось. У Дерюгина въ работѣ говорится о нахожденіи этого вида имъ подъ селомъ Обдорскимъ въ смѣшанномъ лѣсу по р. Полую (Juv. 23. VIII).

59. **Hedymela atricapilla** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 101—102.

Видъ этотъ Дерюгинъ добылъ (♂, 14. VI) подъ г. Березовымъ. Онъ предполагаетъ, что она подъ г. Березовымъ гнѣздуетъ. Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не приходилось.

60. **Chelidon urbica urbica** L.

Этотъ видъ мною прослѣженъ до села Шеркальскаго. Въ г. Березовѣ отсутствуетъ.

61. **Cotile riparia riparia** L.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 151—152.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 102.

Мѣстное названіе: „стрижъ“.

Finsch въ свой работѣ пишетъ о распространеніи этого вида до 67° сѣв. шир., основываясь на наблюденіяхъ. Дерюгинъ въ своей работѣ пишетъ: „Береговая ласточка широко распространена по р. Оби (на сѣверъ по крайней мѣрѣ до 67 30′ с. ш.)“.

a. ♂, 21. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ.

Наблюдалъ колоніи этихъ птицъ по р. Вогулкѣ у г. Березова. Экземпляровъ этой птицы онъ не имѣетъ. Я лично наблюдалъ этотъ видъ близъ села Мужи (250 верстъ къ сѣв. отъ г. Березова).

Мои экземпляры добыты подъ с. Демьянскимъ и на р. Казымѣ.

62. **Hirundo rustica rustica** L.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 149–150.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 101—102.

Финшъ говоритъ въ своей работѣ о распространеніи этого вида до села Кушеватскаго, Дерюгинъ пишетъ то же.

♀, 6. VII. 1911
♂, 5. VI. 1913 } Пристань у г. Березова.

Состояніе пера: обѣ птицы въ брачномъ нарядѣ хорошо сохранившемся.

Этотъ видъ до г. Березова встрѣчается сравнительно часто. Въ Березовѣ гнѣздуетъ; кладка яицъ начинается въ первыхъ числахъ іюня. Гнѣзда находилъ въ сараяхъ и амбарахъ по берегу р. Сосвы. Подъ с. Кушеватскимъ я этотъ видъ не наблюдалъ.

Ordo **Pici.**

63. **Dendrocopus major cissa** Pall.

a. ♂, 14. V. 1914
b. ♀, 5. IV. 1914 } окр. юрты Ильбигорскихъ, р. Казымъ.
c. ♀, 16. IV. 1914

Обыченъ въ лѣсной полосѣ Обдорскаго края. На рѣкѣ Казымѣ встрѣченъ въ очень значительномъ количествѣ.

64. **Xylocopus minor pipra** Pall.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 227.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 103.

Финшъ добылъ экземпляръ этого дятла ♂, 4. IX. 1876 подъ с. Обдорскимъ. Дерюгинъ добылъ этотъ видъ подъ юртами Устремскими ♂, 25. VI. 1897.

a. ♂, 9. VI. 1913, островъ въ р. Оби, ниже с. Мужей (въ 300 верст. отъ г. Березова къ сѣв.).

Состояніе пера: брачный нарядъ не обитъ.
Размѣры (въ дюймахъ): крыло — 3,9; хвостъ — 2,2; клювъ — 0,5.

Этотъ видъ я добылъ въ ивовыхъ зарослякъ на одномъ изъ острововъ р. Оби. По всей вѣроятности этотъ видъ дятла идетъ и сѣвернѣе.

65. **Picoides tridactylus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 104.

Дерюгинъ этотъ видъ добылъ на Питлярскомъ пескѣ (♂, 17. VII. 1897) и говоритъ что этотъ дятелъ доходитъ до с. Обдорскаго. Мнѣ лично этотъ видъ въ Обдорскомъ краѣ не встрѣчался.

66. **Picoides tridactylus crissoleucus** Bp.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 104.

Дерюгинымъ видъ этотъ добытъ подъ г. Березовымъ (♀, 14. VI. 1897).

a. ♀, 6. VIII. 1913, окр. г. Березова.
b. ♀, 10. IV. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Состояніе пера: брачный нарядъ обитъ.

Этого дятла я добылъ подъ г. Березовымъ во время экскурсіи по р. Вогулкѣ, въ смѣшанномъ лѣсу.

Ordo **Coccygomorpha.**

67. **Cuculus canorus** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 228.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 105.

Финшъ находилъ этотъ видъ подъ с. Обдорскимъ (13. VII. 1876). Дерюгинъ у с. Кушеватскаго (♀, 5. VII. 1897).

a. ♀, 2. VI. 1913, окр. г. Березова, опушка лѣса.
Состояніе пера: брачный нарядъ.
b. ♂, 16. V. 1914, рѣчка Казымъ, юрты Ильбигорскія.

Кукушку я наблюдалъ неоднократно подъ г. Березовымъ и селомъ Обдорскимъ. Подъ городомъ Березовымъ, по р. Вогулкѣ я наблюдалъ около шести кукушекъ, сидѣвшихъ по вершинамъ елей и на горѣлыхъ пняхъ, которыя куковали; одинъ изъ этихъ экземпляровъ былъ мною и убитъ. Подъ с. Обдорскимъ по берегу р. Поляпты (13. VI. 1911) я наблюдалъ куковавшую кукушку и второй разъ у Лангальскаго мыса (къ сѣв. отъ Обдорска 7 верстъ) 24. VI. 1911.

Ordo **Lari.**

68. **Stercorarius pomarinus** Temm.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 276—277.
1808. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, pp. 338—340.

Мѣстное названіе: у самоѣдовъ „сень-хурюхо".

Финшъ находилъ гнѣздившіяся пары въ бассейнахъ рр. Щучьей и Падораты. Житковъ, въ своей работѣ пишетъ, что первыхъ поморниковъ онъ встрѣтилъ 17 и 18. V, на берегу Карскаго моря, затѣмъ нашелъ этотъ видъ на р. Пясидаѣ, въ устьѣ р. Морды нашелъ гнѣздо. Въ южной полосѣ тундры, южнѣе оз. Ярро-то, видъ этотъ становится очень рѣдокъ. Мнѣ лично видъ этотъ наблюдать не приходилось.

69. **Stercorarius crepidatus** (Banks).

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 277.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. V.

Финшъ находилъ видъ этотъ на р. Падораты (2. VIII. 1876) Въ работѣ Бianки упоминается о нахожденіи Д. Я. Вардроп-перомъ этого вида на п-вѣ Ямалъ (♂, 15. VI. 1908). Добыть мнѣ этотъ видъ не удалось, а наблюдать приходилось два раза: первый разъ въ верхнемъ теченіи рѣки Щучьей (1. VII. 1913), а второй въ нижнемъ теченіи на правомъ берегу р. Щучьей въ тундрѣ (13. VII. 1913).

70. **Stercorarius parasiticus** L.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 277—278.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 340.

Мѣстное названіе: у самоѣдовъ „тэйво-епта-хурюхо".

Финшъ встрѣчалъ по р. Щучьей. Житковъ на Ямалѣ находилъ: на р. Пясидаѣ, по р. Сё-яга, по р. Мордѣ и у озера Ямбу-то.

Въ 1912 году я добылъ экземпляръ самки этого вида (28. VI. 1912 г.) на нижнемъ островкѣ въ Хаманельской Оби. Размѣры: крыло 31; хвостъ 30,7; плюсна 4,5; клювъ (отъ лба) 2,9.

Этотъ видъ поморника встрѣчается чаще въ Обдорскомъ краѣ, чѣмъ предыдущіе. Я встрѣчалъ его подъ Обдорскомъ (20. VI. 1911), гдѣ онъ сравнительно рѣдокъ, и въ долинѣ

Щучьей, гдѣ онъ обыкновененъ. На Щучьей я наблюдалъ парочку этого вида въ среднемъ теченіи (15.VI. 1913), въ верхнемъ стаю штукъ въ 5—6 (25. VI. 1913) и подъ сѣвернымъ Ураломъ въ тундрѣ.

71. Larus glaucus Brünn.

1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н, XVII, 3—4, 1912, p. 338.

Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не приходилось. Житковъ въ своей работѣ пишетъ слѣдующее: „11-го мая я видѣлъ этихъ чаекъ надъ открытымъ моремъ у мыса Дровянного и встрѣчалъ потомъ южнѣе по берегамъ Карскаго моря. Въ глубинѣ тундры мы ихъ не видали. Самоѣды говорили мнѣ, что осенью съ пролива Малыгина полярныя чайки улетаютъ позже всѣхъ другихъ птицъ".

72. Larus affinis Reinh.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 269—272.
1897. Дерюгинъ, Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 120—121.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. V.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 338.

Мѣстное названіе: у обдорьянъ — „холей", „холева"; у остяковъ и самоѣдовъ — „холéу".

Финшъ и Дерюгинъ находили этотъ видъ въ большомъ количествѣ подъ селомъ Обдорскимъ. Житковъ, въ послѣднихъ числахъ мая встрѣчалъ этотъ видъ на широтѣ Шараповыхъ кошекъ по морскому берегу. Южнѣе встрѣчалъ на озерахъ гнѣздившіяся пары. Колоній въ среднихъ областяхъ Я-мала нигдѣ не видѣлъ.

a. ♀, 12. VI. 1913, устье р. Щучьей (Ямбура).
b. ♂, 18. VI. 1913, р. Щучья, среднее теченіе.
c. ♀, 23. VI. 1913, островъ Пароды (рѣка Щучья).
d. ♂, 28. VI. 1913, озеро подъ Сѣв. Ураломъ („Соръ").
e. ♀, 1. VII. 1913, верхнее теченіе р. Щучьей.
g. ♂, 7. VII. 1913, рыбные промысла Терентьева.
i. ♂, 25. IV. 1913, окрестн. г. Ишима (на пролетѣ).

Состояніе пера: у экземпляровъ *e* и *c* опереніе слегка обито; у экземпляровъ *a* и *g* опереніе не установившееся (годовалые птицы); у *i*, *a*, *b* — опереніе брачное, хорошо сохранившееся.

Этотъ видъ обыкновененъ въ Обдорскомъ краѣ. Я его встрѣчалъ очень часто. Большими колоніями этотъ видъ держится у рыбныхъ промысловъ, здѣсь онъ носится съ крикомъ надъ брошеннымъ неводомъ, здѣсь же онъ и отдыхаетъ, важно

усѣвшись на гребни сараевъ и домиковъ рыбопромышленниковъ. Рыбаки истребляютъ чаекъ за ихъ непріятный крикъ и за то, что они воруютъ рыбу изъ лодокъ. У каждаго рыбопромышленнаго пункта можно видѣть убитыхъ птицъ, выставленныхъ на шестахъ въ видѣ пугала. Въ долинѣ р. Щучьей на переднемъ пути я раза два всего встрѣчалъ этотъ видъ, но когда я сталъ возвращаться, то около пріѣхавшихъ рыбопромышленниковъ-зырянъ носились съ крикомъ цѣлыя стаи этой птицы. На гнѣздовіи этотъ видъ я нашелъ у одного горнаго „Сора“ во время экскурсіи къ Сѣверному Уралу. Я производилъ съемку озера и когда дошелъ до узкой и длинной косы, далеко вдававшейся въ озеро, то замѣтилъ двухъ птицъ, съ крикомъ кружившихся надо мною. Это заставило меня обратить вниманіе и отыскать ихъ гнѣздо. Поиски были недолги, гнѣздо я скоро нашелъ на концѣ косы; оно было устроено на кочкѣ, было выстлано мохомъ и перьями, содержало 2-хъ птенцовъ, видимо недавно вылупившихся, безпомощно лежавшихъ и только раскрывавшихъ рты; рядомъ съ ними лежало яйцо уже проклеванное. Самецъ съ крикомъ налеталъ на меня и чуть не касался крыльями моего лица, самоотверженно защищая птенцовъ. Убивъ самца, я забралъ птенцевъ. Второй разъ я встрѣтилъ уже довольно взрослаго птенца плававшаго по р. Щучьей. Мы плыли въ лодкѣ по р. Щучьей (Арка-пырръяга) навстрѣчу вылетѣла птица и стала кружиться надъ нами. Причина этого была скоро открыта, и я замѣтилъ птенца плававшаго на водѣ, котораго и не замедлилъ забрать. Однажды я видѣлъ, какъ этотъ видъ охотился за птенцами (уже плававшими) *Oedemia nigra* L. Двухъ птенцовъ птица при мнѣ успѣла уже проглотить и пыталась третьяго, но мой выстрѣлъ положилъ на мѣстѣ *Larus affinis*. На пролетѣ я встрѣтилъ видъ этотъ подъ г. Ишимомъ Тоб. губ.; птицы летѣли стаями штукъ 20—30 не высоко надъ землей; изъ стаи былъ выбитъ одинъ экземпляръ (♂, 25. IV. 1913).

73. **Larus cachinnans** Pall.

1913. Шуховъ. Изв. Зап.-Сиб. Отд. Имп. Русск. Географ. Общ., т. I, вып. 2.

a. ♀, 31. V. 1914, Казымскій соръ.

Эту интересную по распространенію чайку я встрѣчалъ въ Березовскомъ уѣздѣ всего лишь два раза. Въ 1912 году я

добылъ близъ г. Березова экземпляръ ♂ въ брачномъ перѣ (13. VI. 1912). Второй экземпляръ я добылъ на Казымскомъ сору на пролетѣ весною 1913 года подъ г. Ишимомъ Тоб. губ. Я добылъ экземпляръ ♂ 19. IV. 1913. Нахожденіе этой чайки на широтѣ г. Березова представляетъ большой интересъ, такъ какъ для такихъ широтъ ея распространеніе въ литературѣ не указано.

74. Larus canus L.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 273—274.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 121.

Финшъ этотъ видъ наблюдалъ и добылъ на р. Щучьей (♀, 14. VIII. 1876). Дерюгинъ наблюдалъ у Лангипвожскихъ юртъ (♂, 8. VII. 1897.

a. ♀, 21. VII. 1913, р. Шайтанка, въ окр. с. Обдорскаго.
b. ♂, 4. VIII. 1913, окр. с. Обдорскаго.
c. ♀, 24. V. 1914, р. Казымъ.

Состояніе пера: у экземпляра 1-го опереніе брачное; обитость не большая, признаки линянія на нижней сторонѣ тѣла; у 2-го и 3-го есть признаки линянія.

Чайка эта очень часто встрѣчается въ низовьяхъ Оби. Держится въ стаяхъ *Larus affinis* и *Larus ridibundus*. Большія стаи этого вида я встрѣчалъ по рѣчкѣ Шайтанкѣ подъ с. Обдорскимъ. Въ долинѣ р. Щучьей сравнительно рѣдко встрѣчается. Наблюдалъ этотъ видъ сидящимъ на сухихъ вѣтвяхъ прибрежныхъ деревьевъ.

75. Larus ridibundus L.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 274—276.

Финшъ добылъ одинъ экземпляръ этой птицы подъ с. Обдорскимъ (♂, 24. VIII. 1876).

a. ♂, 4. VI. 1914, с. Полноватское.
b. ♀, 26. VII. 1913, р. Полпата, близъ с. Обдорскаго.
c. ♂
d. ♂ } 9. VI. 1913, островъ въ рѣкѣ Оби, въ 250 верстахъ къ сѣверу
e. ♂ } отъ г. Березова.
g. ♀

У экземпл. 1-го маховыя и рулевыя замѣтно обиты, на груди появились чехлики и свѣжія перья; у *b* брачный нарядъ поношенъ; у *c*, *d* и *e* опереніе брачное.
Въ зобу у экз. 3 и 4 найдены мелкіе камушки и ракушки.

Видъ этотъ до Обдорска обыкновененъ, а сѣвернѣе рѣдокъ. Сѣвернѣе Обдорска я встрѣчалъ только разъ (18. VII. 1913) у рыбныхъ промысловъ „Кудринскаго“; птица была одна, близко плавала у берега и была очень довѣрчива; но я былъ безъ ружья, почему и не могъ добыть этотъ экземпляръ. Подъ с. Обдорскимъ я добылъ (1. VIII. 1913) молодой экземпляръ этой птицы. Подъ Обдорскомъ, надо полагать, гнѣздуетъ.

76. **Larus minutus** Pall.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 276.

Финшъ наблюдалъ 18. VIII. 1876 подъ Ушлехомъ (рыболовный песокъ, въ 80 верст. отъ Обдорска на сѣв.-востокъ).

a. ♂, 9. VI. 1913, островъ въ р. Оби, въ 250 верстахъ отъ г. Березова къ сѣверу.
b. ♂, 4. VI. 1914, село Полноватское.

Состояніе пера: брачный нарядъ чистъ, не поношенъ.
Размѣры (*a*): клювъ — 0,9; плюсна — 0,9; хвостъ — 3,9; крыло — 8,9 (размѣры въ дюймахъ).

Въ Обдорскомъ краѣ видъ этотъ встрѣчается сравнительно рѣдко. Подъ Обдорскомъ я наблюдалъ стаю, штукъ въ 30—40, носившуюся надъ залитымъ водой лугомъ. Мой экземпляръ добытъ на островѣ сѣвернѣе г. Березова; птица вилась вмѣстѣ съ *Larus ridibundus* надъ убитой мною птицей.

77. **Sterna fluviatilis** Naum.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 278—279.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 122—123.

Финшъ полагаетъ, что этого вида крачки подъ с. Обдорскимъ не встрѣчаются, а принимаетъ за границу ея распространенія на сѣверъ — юрты Устремскія. Дерюгинъ въ своей работѣ пишетъ, что Финшъ дѣлаетъ выводъ неосновательный и утверждаетъ, что онъ встрѣчалъ даже сѣвернѣе: „я нѣсколько разъ видѣлъ *S. fluviatilis*, какъ на Оби (песокъ И. Л. Рочева), такъ и по р. Полую (у Пашерскихъ юртъ)“. Мое мнѣніе относительно этого таково: такъ какъ Дерюгинъ не имѣетъ изъ подъ Обдорска экземпляровъ этой птицы (у него изъ: Б. Атлыма ♀, 4. VI и изъ Лангивожскихъ юртъ ♀, 9. VII) и основывается лишь на томъ, что онъ ее видѣлъ, то онъ могъ легко ошибиться, принявъ *Sterna macrura* Naum. за *Sterna fluviatilis*, тѣмъ болѣе что *Sterna macrura* Naum. въ большомъ количествѣ встрѣ-

чается подъ Обдорскомъ, и отличить ихъ, особенно линявшихъ, отъ *Sterna fluviatilis* Naum. по виду очень трудно.

a. ♂, 1. VI. 1913, окр. г. Березова (городищенская рѣчка).
b. ♂ }
c. ♀ } 5. VI. 1913, р. Соева, въ окр. г. Березова.
d. ♂, 29. V. 1914, юрты Мазьямскія.

Состояніе пера: у всѣхъ экземпляровъ нарядъ брачный, признаковъ линянія нѣтъ.

Размѣры:	*a.*	*b.*	*c.*	
Клювъ (отъ ноздри).	2,6	2,7	2,7	Въ сантиметрахъ.
Плюсна.	1,6	1,7	1,5	
Крыло	27,3	26,4	27,5	
Хвостъ	15	14,2	16	

Этотъ видъ мнѣ удалось добыть лишь подъ г. Березовымъ. Сѣвернѣе г. Березова я не встрѣчалъ.

78. **Sterna macrura** Naum.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 279—280.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 338.

Мѣстное названіе: у обдорьянъ—„чаечка“, у самоѣдовъ—„торбяу“.

Финшъ встрѣчалъ эту крачку въ области рр. Щучьей и Байдараты (Подараты). Житковъ въ небольшомъ числѣ встрѣчалъ, въ послѣднихъ числахъ мая, по берегамъ Карскаго моря и губы Крузенштерна и южнѣе. Гнѣздящихся паръ находилъ въ тундрѣ и близъ озеръ. Колоній нигдѣ не встрѣчалъ и по его словамъ птицы были очень немногочисленны.

a. ♂ }
b. ♂ } 24. VI. 1913, въ 10 верстахъ къ сѣверу отъ острова Пароды, р. Щучья.
c. ♂ }
d. ♂, 21. VI. 1913, близъ устья Сабры-Юганъ (р. Щучья).

У экземпл. *b*, *c* и *d* сильно замѣтны признаки линянія, хвостъ не имѣетъ по одному рулевому.

Размѣры:	*a.*	*b.*	*c.*	*d.*
Клювъ (отъ лба) . .	3,1	3,3	3	3,3
Плюсна	1,2	1,4	1,4	1,6
Крыло	26,1	26,2	24,7	27

Видъ этотъ я встрѣчалъ очень часто во время своихъ путешествій въ Обдорскій край. Подъ Обдорскомъ и сѣвернѣе видъ этотъ обыкновененъ, къ югу отъ Обдорска я не встрѣчалъ. Въ долинѣ Щучьей видъ этотъ я встрѣтилъ цѣлой ко-

ловіей размѣстившейся на песчаномъ островѣ (24. VI. 1913); птицы видимо собрались на линьку. Единичными особями встрѣчалъ около острова Пароды, гдѣ крачки сидѣли на торчащемъ изъ воды колышкѣ.

Ordo **Charadriiformes**.

79. **Vanellus cristatus** L.

a. ♂, 11. VII. 1914, окр. г. Березова, Тобольск. губ.

Брачный нарядъ сильно поношенъ, сильно обиты рули и махи. На головѣ признаки косички слабые.

Нахожденіе этого вида подъ г. Березовымъ представляетъ большой интересъ. Въ данномъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ залетомъ. До сего времени не было указаній въ орнитологической литературѣ о подобномъ залетѣ. Птицу добылъ инспекторъ городского училища Ѳ. Ф. Ларіоновъ, а затѣмъ препроводилъ ее черезъ меня въ Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ.

80. **Charadrius pluvialis** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 124.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3–4, 1912, pp. 332–333.

Мѣстное названіе: у самоѣдовъ „тюмсе“.

Дерюгинъ добылъ этотъ видъ подъ с. Обдорскимъ. Бianки упоминаетъ о нахожденіи этого вида Вардропперомъ въ бухтѣ Находкѣ. Житковъ на Ямалѣ встрѣчалъ этотъ видъ въ бассеинѣ р. Морды и южнѣе ея.

a. ♀, 25. VI. 1913, близъ устья р. Тань-Лоу-Юганъ.
b. ♂, 28. VI. 1913, тундра подъ Сѣверн. Ураломъ.

У обѣихъ птицъ брачный нарядъ обношенъ.
Замѣтно обиты рули и махи.

Эту ржанку я нѣсколько разъ наблюдалъ близъ с. Обдорскаго, въ тундрѣ гдѣ птицы бродили парочками. По берегу рѣки Полуя стаями.

Штукъ по 30—20 вмѣстѣ съ *Squatarola helvetica*. Птицы держались очень осторожно и на выстрѣлъ не подпускали. Въ долинѣ рѣки Щучьей этотъ видъ былъ встрѣченъ парочками. Подъ Сѣвернымъ Ураломъ я встрѣчалъ ржанокъ по тундрянымъ кочкамъ въ значительномъ количествѣ.

81. **Charadrius fulvus** Gm.

1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 333.

Житковъ этотъ видъ ржанки встрѣчалъ въ меньшемъ числѣ, чѣмъ предыдущій видъ. Имъ добыты экземпляры въ различныхъ пунктахъ на пути отъ озеръ Ней-то до Ярро-то. Мнѣ лично этотъ видъ ржанки наблюдать не приходилось.

82. **Squatarola helvetica** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 123—124.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 333.

Дерюгинъ подъ с. Обдорскимъ добылъ два экземпляра этого вида. Житковъ въ своей работѣ говоритъ, что этотъ видъ самый распространенный на п-вѣ Ямалѣ; онъ его встрѣчалъ въ долинѣ р. Морды и Юрибея.

a. ♂, 26. VII. 1913, р. Полуй, близъ с. Обдорскаго.

Состояніе пера: опереніе слегка обито, особенно махи.
Размѣры: клювъ (отъ ноздри) — 1,8; плюсна — 4; крыло — 19; хвостъ — 7,3.

Одинъ экземпляръ этого вида былъ мною выбитъ изъ стаи подъ с. Обдорскимъ; стая держалась по берегу р. Полуя.

83. **Eudromias morinellus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 124.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 333.

Дерюгинымъ этотъ видъ былъ добытъ подъ с. Обдорскимъ на осеннемъ пролетѣ. Житковымъ былъ этотъ видъ встрѣченъ на берегу Карскаго моря и на оз. Ней-то; южнѣе этого вида онъ не встрѣчалъ. Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не приходилось.

84. **Aegialitis hiaticula** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 124.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 334.
Мѣстное названіе: у самоѣдовъ „сармикъ“.

Дерюгинымъ этотъ видъ наблюдался у Лангивожскихъ юртъ и у села Обдорскаго. Житковъ на Ямалѣ встрѣчалъ на Пясидаѣ, на берегу Карскаго моря у Наду-яга и на озерѣ Ярро-то.

a. ♂
b. ♀ } 20. VI. 1913, близъ горы Сизи-Ера (долина р. Щучьей).

c. ♀, 24. VI. 1913, Щучья, близъ остр. Пароды.
d. ♀, 1. VII. 1913, лѣв. бер. р. Щучьей.
e. ♂, 25. V. 1914, р. Казымъ.

У всѣхъ брачное опереніе, у *a*, *b*, *c* и *d* есть признаки линянія.

Этотъ видъ я очень часто встрѣчалъ подъ с. Обдорскимъ и въ окрестн. селенія Хэ; въ этихъ мѣстахъ они держались или парочками или небольшими стайками по песчаному берегу рѣки. Въ Щучьей я первыхъ двухъ зуйковъ встрѣтилъ въ стайкѣ *Tringa alpina*, далѣе наблюдалъ на островѣ Пароды.

85. **Arenaria interpes** L.

1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. V.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 334.

Въ работѣ Бianки упоминается о нахожденіи этого вида въ бухтѣ „Находка“ Вардропперомъ (5. VIII. 1908). Житковъ добылъ экземпляръ этого вида на Юрибеѣ. Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не приходилось.

86. **Haematopus ostralegus longipes** Buт.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 125.

Дерюгинъ этотъ видъ встрѣтилъ на пути своего слѣдованія: у юртъ Устремскихъ и у с. Кушеватскаго.

a. ♂, 30. V. 1914, Казымскій соръ.

Въ 1912 году я добылъ экземпляръ кулико-сороки подъ г. Березовымъ на берегу рѣки Сосвы (♂, 14. VI. 1912). Опереніе брачное, слегка поношенное.

Куликъ-сорока въ Обдорскомъ краѣ обычная птица; въ сѣверной части, а именно подъ селомъ Обдорскимъ видъ этотъ сравнительно рѣдокъ. Подъ г. Березовымъ встрѣчается въ большомъ количествѣ.

87. **Numenius arquatus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 125.

Дерюгинъ этотъ видъ добылъ подъ селомъ Обдорскимъ. Я лично нѣсколько разъ наблюдалъ этотъ видъ подъ с. Обдорскимъ, гдѣ онъ обыкновененъ, но добыть мнѣ его не удалось.

88. **Numenius phaeopus** Lin.

a. ♀, 3. VII. 1914, окрестности села Обдорскаго.

Замѣтна обношенность пера.

Лѣтомъ 1911 и 1912 года я собралъ слѣдующіе экземпляры: ♂ и ♀, 14. VI. 1911 окр. села Обдорска; ♀, 19. VI. 1912; ♀, 19. VI. 1912 окр. с. Обдорска, тундра. У всѣхъ этихъ экземпляровъ обношенность пера небольшая, замѣтно обиты рули и махи; размѣры птицъ: крыло 240—250; хвостъ 113—131; плюсна 58—61; клювъ (по хордѣ отъ оперенія лба) 85,5—87,5 мм.

Нахожденіе этого вида въ Приобдорской тундрѣ представляетъ большой интересъ; до сихъ поръ онъ не указывался въ Сибири до такой широты. Птицы безусловно принадлежатъ къ западной расѣ. Перья поясницы лишь съ тонкими бурыми стержневыми полосками, на подмышечныхъ преобладаетъ бѣлый цвѣтъ, а у двухъ птицъ бурый цвѣтъ здѣсь едва только намѣченъ. Этотъ видъ я встрѣчалъ въ 1911, 1912, 1913 и 1914 годахъ въ Приобдорской тундрѣ, когда созрѣвала ягода. Сѣвернѣе и южнѣе с. Обдорскаго я не встрѣчалъ.

89. **Phalaropus hyperboreus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 128.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 192, p. 335.

Дерюгинъ наблюдалъ этотъ видъ у юртъ Параватскихъ. Житковъ на полуостровѣ Ямалѣ находилъ по рѣкамъ Сё-яга и Хадытэ; по его словамъ, это самый распространенный куличекъ на Я-малѣ.

a. ♂, 19. V. 1914, окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.
b. ♂, 11. VII. 1914, близъ мыса Каменскаго, вост. берегъ Я-мала.

Въ 1911 и 1912 году я собралъ слѣдующіе экземпляры: ♂. 22. VI. 1911 Князевскій соръ близъ Обдорска и ♂, 1. VII. 1912 Обская губа, Юбинская протока.

Самый обыкновенный куличекъ въ Обдорскомъ краѣ. Птицы, отличаясь довѣрчивостью, позволяютъ себя разсматривать довольно близко.

90. **Phalaropus fulicarius** L.

1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 334.

Житковъ находилъ этого куличка въ долинѣ рѣки Сё-яга а также и на озерѣ Ней-то въ сѣверныхъ областяхъ полуострова Я-мала; южнѣе вышеуказанныхъ мѣстъ Житковъ эту птицу не наблюдалъ. Мнѣ лично этотъ видъ встрѣчать ни разу не приходилось.

91. Totanus glottis L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 126.

Дерюгинъ этотъ видъ добылъ подъ г. Березовымъ и селомъ Обдорскимъ.

a. ♀, 21. V. 1914, р. Казымъ, юрты Ильбигорскія.

На широтѣ города Березова этотъ видъ не рѣдокъ; я его неоднократно встрѣчалъ (4. VI. 1913, 6. VII. 1913) во время своихъ экскурсій въ окр. г. Березова. Гнѣздовой періодъ начинается въ половинѣ мая, о чемъ свидѣтельствуетъ нахожденіе готовыхъ къ кладкѣ яицъ въ птицахъ, убитыхъ 21 и 23.V. 1914 г.

92. Totanus fuscus L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 250.
1897. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 127.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 237.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ подъ с. Обдорскимъ. Дерюгинъ добылъ экземпляры этого вида изъ юртъ Параватскихъ, Кашгорскихъ и села Обдорскаго. Житковъ на Я-малѣ встрѣтилъ стайку этого вида въ верховьяхъ рѣки Яды, изъ которой выбилъ одну птицу. Сѣвернѣе онъ этотъ видъ не встрѣчалъ.

a. ♂, 23. VII. 1913, берегъ р. Полуя у с. Обдорскаго.
b. ♂
c. ♂ } 2. VIII. 1913, рѣчка Поляпта, близъ с. Обдорскаго.

Состояніе пера: лѣтнее опереніе безъ признаковъ линянія.

Этотъ видъ я встрѣчалъ всего два раза подъ с. Обдорскимъ, южнѣе и сѣвернѣе я лично не встрѣчалъ. Первый разъ птица была одна, а второй было 3 птицы, державшихся въ стаѣ *Machetes pugnax* L. Птицы были довольно довѣрчивы.

93. Totanus ochropus L.

a. ♂, 7. V. 1914, р. Казымъ, юрты Ильбигорскія.

Нахожденіе черныша въ долинѣ р. Казыма на широтѣ 64° с. ш. въ смыслѣ географическаго распространенія представляетъ интересъ. До сихъ поръ его не находили въ предѣлахъ Обдорскаго края.

94. Totanus glareola L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 250.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 127—128.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 337.

Финшъ этотъ видъ добылъ въ области рѣки Щучьей, во время плаванья по ней. Дерюгинъ нашелъ гнѣздящуюся парочку подъ г. Березовымъ и встрѣчалъ у юртъ Пароватскихъ и Пельважскихъ. Житковъ на Я-малѣ добылъ этотъ видъ въ верховьяхъ рѣки Тобонъ-тарка.

a. ♂, 25. VI. 1913, близъ устья Тонь-лоу-юганъ
b. ♂, 20. VI. 1913, близъ горы Лобогай
c. ♂, 14. VII. 1913, нижнее теченіе рѣки
d. ♀, 29. VI. 1913, прав. берегъ верхняго теч.
} Долина рѣки Щучьей.

Состояніе пера: у всѣхъ птицъ лѣтнее опереніе слегка обито.

Этотъ видъ самый распространенный въ Обдорскомъ краѣ. Я его встрѣчалъ часто. На гнѣздовіи находилъ подъ селомъ Обдорскимъ (14. VI. 1911) и въ долинѣ рѣки Щучьей. Гнѣздо было устроено подъ кочкой въ тундрѣ и заключало въ себѣ четыре сильно запаренныхъ яйца. Птицы вились надъ гнѣздомъ съ крикомъ, иногда садясь на вѣтви ивняка. Встрѣчалъ парочками этотъ видъ во время экскурсіи къ сѣверному Уралу.

95. **Actitis hypoleucus** L.

a. ♂, 7. V. 1914
b. ♂, 22. V. 1914
c. ♀, 7. V. 1914
} окрестности юртъ Ильбигорскихъ на р. Казымѣ.

Перевозчикъ въ Обдорскомъ краѣ до сихъ поръ никѣмъ не указывался, между тѣмъ какъ на р. Казымѣ это самая обычная птица.

96. **Terekia cinerea** Güld.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 249.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 126.

Мѣстное названіе: у обдорскихъ зырянъ „вѣтробой".

Финшъ этотъ видъ находилъ по р. Щучьей, Дерюгинъ встрѣчалъ подъ с. Обдорскимъ, у юртъ Лангивожскихъ и Кашгорскихъ.

a. ♂, 20. V. 1914, р. Казымъ, юрты Ильбигорскія.
b. ♂, 1. VI. 1913
c. ♀, 5. VI. 1913
} окрестности г. Березова.
d. ♀
e. ♀
} 21. VI. 1913, р. Щучья, лѣвый берегъ, среднее теченіе.
g. ♂, 1. VII. 1913, лѣвый берегъ р. Щучьей.

Всѣ птицы въ лѣтнемъ перѣ, обношенномъ, безъ признаковъ линянія.

Этотъ видъ очень часто встрѣчался мнѣ въ окрести. г. Березова, с. Обдорскаго и въ долинѣ рѣки Щучьей. Замѣчалъ, что этотъ видъ иногда садится на вѣтви ивняка, растущаго по берегу рѣки.

97. **Machetes pugnax** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 128—129.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 337.

Мѣстное названіе: у обдорьянъ — „пѣтушекъ", у самоѣдовъ — „нгайвояръ".

Дерюгинымъ этотъ видъ былъ добытъ у Параватскихъ юртъ и у села Обдорскаго. Житковымъ на Я-малѣ встрѣчены на протяженіи его пути отъ Карскаго моря до рѣки Сё-Яга. Очень много турухтановъ онъ встрѣчалъ на озерѣ Ней-то.

a. ♀, 28. VI. 1913, прав. берегъ р. Щучьей, у горы Собкай.
b. ♀, 29. VI. 1913, лѣв. берегъ р. Щучьей, верхн. теч.
c. ♀, 5. VII. 1913, прав. бер. р. Щучьей, у горы Лобогай
d. Juv., 1. VIII. 1913, окр. с. Обдорскаго.
e. ♂, 17. V. 1914
g. ♂, 17. V. 1914
i. ♂, 24. V. 1914
k. ♂, 24. V. 1914
} около юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

Турухтанъ подъ г. Березовымъ и с. Обдорскимъ встрѣчается довольно часто. У горы Лобогай (5. VII. 1913) мною былъ пойманъ молодой экземпляръ этой птицы, довольно уже оперившейся. Самка сильно безпокоилась и старалась отвести меня отъ птенца. Въ устьѣ рѣки Щучьей у юртъ Ямбуринскихъ наблюдалъ игру турухтановъ. Токовалъ самецъ на берегу небольшого озерка, на высокой, ровной площадкѣ; держались турухтаны очень осторожно.

98. **Limosa lapponica** L.

1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. V.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, pp. 336—337.

Въ работѣ Бianки упоминается о нахожденіи Вардропперомъ (♂, 6. VII. 1908) въ бухтѣ Находка (югъ Я-мала) этого вида. Житковъ добылъ одинъ экземпляръ этого вида на озерѣ въ верховьяхъ рѣки Яды. Сѣвернѣе этого вида онъ не встрѣчалъ. Мнѣ лично наблюдать этотъ видъ не приходилось.

99. **Tringa subarquata** Güld.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 251.

Финшъ этотъ видъ встрѣчалъ въ тундрахъ р. Падараты (Байдараты). Мною этотъ видъ не былъ наблюдаемъ.

100. **Tringa alpina** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 151.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. V.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 1912, pp. 335—336.

Финшъ встрѣтилъ этотъ видъ въ области рѣки Падараты (Байдараты). Въ работѣ Бianки упоминается о нахожденіи этого вида Вардропперомъ въ бухтѣ Находкѣ (♂, 9. VII. 1908). Житковъ на Я-малѣ встрѣчалъ чернозобика на рѣкѣ Пясидай сѣвернѣе устья рѣки Морды на Карскомъ морѣ и на озерахъ Ней-то.

1. ♂, 20. VI. 1913, р. Щучья, близъ г. Сизи-Ера.
2. ♂, 26. VII. 1913, окр. с. Обдорскаго.
3. ♂, 1. VIII. 1913, окр. с. Обдорскаго.

Состояніе пера: у экз. 1-го брачный нарядъ слабо обиты рули и махи; 2-ой въ лѣтнемъ перѣ; у 3-го опереніе сильно вылинявшее.

Этотъ видъ мною былъ встрѣченъ въ долинѣ рѣки Щучьей и подъ с. Обдорскимъ. Мои экземпляры по размѣрамъ подходятъ къ *Tringa alpina pacifica* (Seebohm. Geogr. Dist. Of Ploner, sandpipers and snipes, p. 247). При опредѣленіи я пользовался обширнымъ матеріаломъ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ, и по сдѣланнымъ мною промѣрамъ птицъ оказывается, что экземпляры восточные по размѣрамъ почти одинаковы съ моими.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Клювъ (отъ ноздри) .	3	2,7	3,2	2,7	2,9	2,8
Крыло.	11,3	11,7	11,5	11,1	11	11,2
Хвостъ	4,6	5	5,3	4,6	5,1	5,2

(Экземп. 1 изъ г. Нижнеудинска, 2 — съ р. Анадыри, 3 съ Сахалина, а 4, 5 и 6 — экземпляры моей коллекціи).

101. **Tringa schinzii** Brehm.

♂, 20. VI. 1913, рѣка Щучья, у горы Сизи-Ера.

Состояніе пера: брачный нарядъ слегка обитъ, особенно рули и махи.

Экземпляръ этого вида былъ мною добытъ въ стайкѣ *Tringa alpina* и *Charadrius hiaticula*; стайка состояла изъ 4 птицъ, всѣ они были убиты однимъ выстрѣломъ. При опредѣленіи я пользовался коллекціей Зоологическаго Музея Академіи Наукъ; при сравненіи съ птицами съ Енисея и птицами барона Лаудона изъ Эстляндіи, размѣры моего экземпляра и тѣхъ одинаковы. Опредѣленіе было подтверждено В. Л. Бианки.

	Изъ Эстляндіи.				
	1.	2.	3.	Енис. экз.	Мой экз.
Клювъ (отъ ноздри) . .	2,5	$\frac{2,7}{}$	$\frac{2,3}{}$	2,5	2,4
Крыло	10,3	$\frac{11}{}$	$\frac{11}{}$	10,6	10,4
Хвостъ	3,7	$\frac{4,6}{}$	$\frac{45}{}$	4,2	4,2

Экземпляръ Плеске изъ Гапсальскаго залива.

Клювъ	2,5
Крыло	10,3
Хвостъ	4,2

102. **Tringa maritima** Brünn.

1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 1912, p. 335.

Житковымъ на Ямалѣ этотъ видъ былъ встрѣченъ разъ на берегу Карскаго моря близъ устья рѣки Надуяга. Внутри страны морскіе песочники нигдѣ не были встрѣчены. Мнѣ этотъ видъ наблюдать не приходилось.

103. **Tringa temminckii** Leisl.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 252.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 130.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 336.

Финшемъ во время путешествія встрѣченъ въ области рѣки Щучьей. Дерюгинъ находилъ этотъ видъ у юртъ Устремскихъ и Лангивожскихъ, а также и подъ селомъ Обдорскимъ. Житковъ находилъ на берегу Карскаго моря.

a. ♂, 22. V. 1914, р. Казымъ.
b. ♀, 28. VI. 1913, верхн. теч. р. Щучьей, прав. берегъ.
c. ♀, 3. VII. 1913, р. Щучья, противъ устья Ютте-Юнъ.
d. Juv., 26. VII. 1913, окр. села Обдорскаго.

Лѣтнее опереніе у всѣхъ птицъ замѣтно обито.

Куличекъ-воробей на сѣверѣ Тобольской губерніи встрѣчается очень часто. Подъ селомъ Обдорскимъ встрѣчалъ я его часто; онъ залетаетъ въ самое село, и часто его можно видѣть

бѣгающимъ по краю лужъ на улицахъ села; въ половинѣ іюня самцы продолжали токовать: самецъ съ посвистываніемъ поднимался въ воздухъ и совершалъ зигзагообразный полетъ, подобный полету летучей мыши. Въ окрестностяхъ Хэ я наблюдалъ этотъ видъ также въ немаломъ количествѣ. На гнѣздовіи нашелъ въ долинѣ рѣки Щучьей. Гнѣздо находилось недалеко отъ песчанаго берега рѣки, было скрыто въ густой травѣ и содержало четыре сильно запаренныхъ яйца; вообще въ долинѣ рѣки Щучьей я встрѣчалъ этотъ видъ значительно рѣже.

104. **Tringa minuta** Leisl.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 251—252.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 131.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 336.

Финшъ этотъ видъ встрѣчалъ въ области рѣки Падараты. Дерюгинымъ были добыты экземпляры изъ Лангивожскихъ юртъ и села Обдорскаго. Житковымъ въ области Я-мала, этотъ видъ былъ встрѣченъ на озерѣ Ней-то и въ долинѣ рѣки Морды.

1. ♀, 3. VII. 1913, р. Щучья, среднее теченіе.
2. ♂, 1. VIII. 1913, окр. с. Обдорскаго.

Состояніе пера: оба экземпляра въ лѣтнемъ перѣ, слегка обитомъ.

Первый разъ я песочника встрѣтилъ въ долинѣ рѣки Щучьей. Птицъ было двѣ, вѣроятно самецъ съ самкой, они бѣгали по илистому берегу рѣки, второй разъ я добылъ экземпляръ на лугу у села Обдорскаго, здѣсь птица держалась въ маленькой стайкѣ *Tringa alpina*, и однимъ выстрѣломъ была убита вмѣстѣ съ ними.

105. **Calidris arenaria** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 253.

Финшъ наблюдалъ этотъ видъ единственный разъ въ тундрѣ въ области рѣки Щучьей. Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не приходилось.

106. **Gallinago major** Gm.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, p. 254.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 129.

Финнемъ этотъ видъ былъ встрѣченъ въ тундрахъ въ области рѣки Падараты (Байдараты). Дерюгинъ находилъ подъ с. Обдорскимъ, гдѣ въ первыхъ числахъ августа наблюдалъ осенній пролетъ.

a. ♂, 15. V. 1914, р. Казымъ.

Опереніе брачное.

Я находилъ эту птицу подъ Обдорскомъ и на рѣкѣ Казымѣ. Первыя токующія птицы наблюдались въ первыхъ числахъ мая.

107. **Gallinago gallinago** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 129.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 335.

Дерюгинымъ экземпляры этой птицы были добыты у юртъ Кунжальскихъ и Устремскихъ. Затѣмъ онъ встрѣчалъ этотъ видъ у юртъ Питлярскихъ и Пельважскихъ. Житковымъ на Ямалѣ одинъ экземпляръ этого вида былъ убитъ близъ верховьевъ рѣки Хадытэ. Сѣвернѣе онъ его не наблюдалъ.

a. ♀, 29. V. 1914, юрты Амнинскія на р. Казымѣ.

Мнѣ приходилось наблюдать этотъ видъ токующимъ подъ с. Обдорскимъ (16. VI. 1911) и на р. Казымѣ.

108. **Gallinago gallinula** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 130.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.

Дерюгинъ наблюдалъ гаршнепа подъ селомъ Обдорскимъ во время осенняго пролета, который начался въ среднихъ числахъ августа. На луговой сторонѣ противъ Обдорска онъ добылъ два экземпляра этого вида. Въ работѣ Бianки упоминается о нахожденіи этого вида въ бухтѣ Находкѣ на по-вѣ Я-малѣ (8.VIII. 1908). Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать ни разу не приходилось.

Ordo **Grues.**

109. **Grus grus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 132—133.

Въ своей работѣ Дерюгинъ пишетъ слѣдующее: „Подъ г. Березовымъ этотъ видъ безусловно встрѣчается. Гнѣздится также, по словамъ мѣстныхъ рыбопромышленниковъ, и близъ юртъ Питлярскихъ. До Обдорска же, какъ показали распросы,

по всей вѣроятности не доходитъ. Березовскіе охотники разсказывали, что близъ г. Березова почти ежегодно видятъ на весеннемъ пролетѣ какихъ то бѣлыхъ большихъ птицъ въ родѣ журавля. Мнѣ кажется, что это никто иной, какъ *Grus leucogeranus* Pall., который можетъ быть сюда иногда залетаетъ". Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не удавалось.

Ordo **Ralli.**

110. **Porzana maruetta** Leach.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 131.

Дерюгинъ по рѣчкѣ Тарлоповой (близъ г. Березова) слышалъ посвистываніе этой птицы. Одинъ добытый экземпляръ имъ былъ къ сожалѣнію настолько разбитъ, что препарировать его не удалось. Я ни разу не встрѣчалъ этого вида.

Ordo **Galliformes.**

111. **Lagopus albus** Gm.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 234.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 133.
1903. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 329.

Мѣстное названіе: у самоѣдовъ „хонбе", у остяковъ „шога".

Finsch встрѣчалъ этотъ видъ въ тундрахъ въ области рѣки Щучьей. Дерюгинымъ добыты экземпляры этой птицы изъ Приобдорской тундры (2. VIII и 31. VIII. 1897). Въ работѣ Бianки упоминается о нахожденіи Вардропперомъ этого вида въ бухтѣ Находка. Житковъ встрѣчалъ на Я-малѣ на озерахъ Ярро-то и на Тамбеѣ. Сѣверчѣе 71° сѣв. шир. видъ этотъ встрѣчается значительно рѣже.

a. ♂, 7. V. 1914, долина р. Казыма, юрты Ильбигорскія.
b. ♂, 20. VII. 1913, долина р. Щучьей, близъ горы Сизи-Ера.

Состояніе пера: сильно обиты рули, на горлѣ и шеѣ перья въ чехликахъ, опереніе лѣтнее.

Будучи типичной обитательницей тундры эта птица въ большомъ количествѣ встрѣчается въ тундрахъ. Мнѣ очень часто попадалась эта куропатка въ долинѣ рѣки Щучьей; птицы по вечерамъ выходили изъ зарослей ивняка на песчаный берегъ, держались довольно довѣрчиво, такъ что мы на пароходѣ довольно близко отъ берега проходили мимо и они

не выражали сильнаго безпокойства. Табунъ этого вида мною былъ поднятъ въ Приобдорской тундрѣ 1. VIII. 1913.

112. **Lagopus mutus** Mont.

1897. Дерюгинъ. Тр СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 133—134.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 332.

Дерюгинъ во время экскурсіи на СѢв. Уралъ у подножія одной горы поднялъ выводокъ, который былъ очень довѣрчивъ и неохотно поднимался съ земли; изъ этого выводка онъ добылъ одинъ экземпляръ. Житковъ этотъ видъ куропатки встрѣчалъ нечасто. Находилъ ее близъ озеръ Ярро-то и у озера Ямбу. Распространеніе этой куропатки на п-овѣ Я-малѣ связано больше всего съ зарослями полярной березы и ивняка. Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не приходилось.

113. **Lyrurus tetrix** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 134.

Въ своей работѣ Дерюгинъ указываетъ этотъ видъ и говоритъ, что онъ къ сѣверу немного не доходитъ до с. Обдорскаго. Между тѣмъ, по всей лѣсной области Обской долины видъ этотъ обыкновененъ.

114. **Tetrao urogallus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 134.

Дерюгинъ встрѣчалъ этотъ видъ у юртъ Кунжольскихъ (23. VII), гдѣ молодые совсѣмъ оперились, хотя значительно меньше по величинѣ старой самки. Этотъ видъ, подобно предыдущему, не доходитъ до Обдорска. Мнѣ лично этотъ видъ не попадался. На р. Казымѣ обыкновененъ.

115. **Tetrastes bonasia** Sparrm.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 134—135.

Дерюгинымъ были добыты экземпляры этого вида изъ г. Березова и изъ села Кушеватскаго, гдѣ онъ нашелъ и выводокъ этого вида.

a. ♂, 5. V. 1914
б. ♀, 7. V. 1914
} окр. юртъ Ильбигорскихъ, р. Казымъ.

На Казымѣ этотъ видъ многочисленъ. Распространеніе его на сѣверъ связано съ границею настоящей лѣсной полосы.

Ordo **Accipitres.**

116. **Asio accipitrinus** Pall.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 148, 149.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., 1898, pp. 105—106.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. V.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4. 1912, pp. 316—317.

Финшъ находилъ этотъ видъ совы по рр. Щучьей и Байдаратѣ (Падаратѣ). Дерюгинъ подъ с. Обдорскимъ и юртами Кунжольскими. Бianки въ своей работѣ упоминаетъ о нахожденіи этого вида Д. Я. Вардропперомъ на мысѣ Ямъ-Салэ (югъ Я-мала). Житковъ этотъ видъ встрѣчалъ нечасто на Я-малѣ, онъ видѣлъ экземпляръ на рѣкѣ Сё-Яга (сѣвернѣе 70°), а на Ясавой нашелъ гнѣздо, затѣмъ наблюдалъ этотъ видъ совы на Юрибеѣ. Мнѣ лично наблюдать этотъ видъ не приходилось.

117. **Syrnium lapponicum** Retz.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 147.

Финшъ въ Устремскихъ юртахъ нашелъ молодыхъ птицъ (10. VII. 1876). Мнѣ лично этотъ видъ не попадался.

118. **Surnia ulula** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 146.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 106—107.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. V.

Дерюгинъ встрѣчалъ этотъ видъ довольно часто подъ с. Обдорскимъ и г. Березовымъ. Бianки въ своей работѣ упоминаетъ о нахожденіи этого вида Д. Я. Вардропперомъ на мысѣ Ямъ-Салэ (югъ Ямала).

a. ♂, 7. V. 1914, р. Казымъ, юрты Ильбигорскія.

На р. Казымѣ этотъ видъ обыкновененъ.

119. **Nyctea nyctea** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 146.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, pp. 314—316.

Мѣстное названіе: у обдорьянъ — „бѣлый филинъ", у самоѣдовъ — „ханепчу".

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ въ тундрахъ между р. Щучьей и р. Падаратой (6. VIII. 1876). По словамъ Житкова,

сова распространена до самыхъ сѣверныхъ частей полуострова Ямала. Первыя птицы въ тундрѣ появились въ началѣ мая. Самоѣды ловятъ сову особыми капканами состоящими изъ высокаго шеста и петли; такія капканы я часто встрѣчалъ въ долинѣ р. Щучьей на сопкахъ.

120. **Pandion haliaëtos** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 138.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 167—168.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ у Лангивожскихъ юртъ. Дерюгинъ въ своей работѣ упоминаетъ о добытыхъ имъ экземплярахъ подъ Пароватскими юртами и Питлярскимъ пескомъ. Я лично этотъ видъ не добылъ, но наблюдать приходилось подъ г. Березовымъ 14. VI. 1912 г.

121. **Hierofalco islandus** (Gmel.).

1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.

Въ работѣ Бianки указывается на нахожденіи этого вида Д. Я. Вардропперомъ въ бухтѣ Находка (Я-малъ) ♀, 18. VIII. 1908; и на правомъ берегу р. Оби въ 100 в. ниже Обдорска ♂, 9. IX. 1908. Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не приходилось.

122. **Falco peregrinus** (Tunst.).

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879, pp. 141—142.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 108.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 317.

Мѣстное названіе: у самоѣдовъ — „хайновай".

Финшъ во время путешествія по р. Щучьей встрѣчалъ этотъ видъ въ среднемъ теченіи рѣки (12. VIII). Дерюгинъ наблюдалъ этотъ видъ подъ с. Обдорскимъ въ тундрѣ (19. VIII. 1897). Въ работѣ Бianки упоминается о нахожденіи этого вида Д. Я. Вардропперомъ въ бухтѣ Находкѣ (Я-малъ) (9. VIII. 1908). По словамъ Житкова этотъ соколъ особой рѣдкости на Я-малѣ не представляетъ, хотя встрѣчается рѣже. Мнѣ этого сокола наблюдать не приходилось.

123. **Hypotriorchis subbuteo** (L.).

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 142.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 108.
1908. Бianки. Ежег. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.

Финшъ нашелъ чеглока въ долинѣ р. Щучьей (Черный Яръ, 13.VIII. 1876). Дерюгинъ находилъ у юртъ Кашкорскихъ и села Обдорскаго. Вардропперъ (въ работѣ Бианки) нашелъ чеглока на п-овѣ Я-малѣ въ бухтѣ Находка (9.VIII. 1908).

Я добылъ подъ Обдорскомъ (♂, 25. VI. 1911). Этотъ видъ сокола мнѣ приходилось часто наблюдать подъ г. Березовымъ и селомъ Обдорскимъ. Я неоднократно наблюдалъ, какъ чеглокъ охотился за молодыми птицами *Larus ridibundus*. Однажды я бродилъ по лугу у с. Обдорскаго; два чеглока вились надъ колоніей чаекъ, сидѣвшей у берега; взрослыя птицы отгоняли чеглоковъ при ихъ приближеніи къ молодякамъ; однако это не помогло, и одинъ изъ чеглоковъ схватилъ молодой экземп. *Larus ridibundus;* я сталъ преслѣдовать чеглока, перелетавшаго съ мѣста на мѣсто, чеглокъ схватилъ свою добычу въ лапы и грузно полетѣлъ въ тундру.

124. **Falco aesalon** Briss.

1876. Finsch. Verhandl. zool-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 143.

Финшъ наблюдалъ этотъ видъ по р. Щучьей (24.VIII. 1876).

a. ♀, 11. VII. 1913, средн. теч. р. Щучьей у заведенія рыбопромыш. И. Г. Терентьева.

Состояніе пера: брачный нарядъ обитъ незначительно.
Размѣры: клювъ (отъ ноздри) — 1,2; плюсна — 2,5; крыло — 21; хвостъ — 13,8.

Этотъ видъ мною встрѣченъ былъ лишь разъ въ долинѣ р. Щучьей. Птицъ была парочка, держались они по зарослямъ ивняка по берегу небольшой рѣчки.

125. **Haliaëtus albicilla** Briss.

1876. Finsch. Verhandl. zool-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1899, p. 134.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 109—110.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 1912, p. 317.

Мѣстное названіе: по самоѣдски – „лимбо“, по остяцки – „сывысъ“.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ на р. Щучьей. Дерюгинъ досталъ молодые экземпляры изъ юртъ Устремскихъ. Житковъ въ своей работѣ о птицахъ Я-мала говоритъ, что этотъ видъ появляется въ тундрѣ рано и держится очень осторожно.

a. ♂, 1. V. 1914, ок. юртъ Ильбигорскихъ
b. ♀. 30. V. 1914, юртъ Мазьямскія } рѣка Казымъ.

Опереніе брачное. Размѣры экземпляровъ ♂ и ♀ различные.

Наблюдать этотъ видъ пришлось только разъ на гнѣздовіи (25. VI. 1913): я шелъ подъ проливнымъ дождемъ къ послѣднимъ остяцкимъ чумамъ и противъ острова Халась-Пугоръ (верхнее теченіе р. Щучьей) на лѣвомъ берегу встрѣтилъ парочку орлановъ, вившихся надо мною. Скоро причина этого была выяснена и я нашелъ гнѣздо расположенное на вершинѣ чахлой лиственницы. Гнѣздо имѣло діаметръ 2 аршина, сложено было изъ сухихъ сучьевъ. Къ сожалѣнію, мнѣ детально это гнѣздо осмотрѣть не удалось вслѣдствіи бури и дождя. На р. Казымѣ орланъ многочисленъ, гнѣздуетъ въ лѣсахъ. Казымскими остяками почитается за священную птицу.

126. **Archibuteo lagopus** Brünn.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 139.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 110.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3–4, 1912, pp. 317–319.

Мѣстное названіе: самоѣдское — „ныера“.

Финшъ во время путешествія по р. Щучьей добылъ экземпляръ (♂, 25. VII. 1876) этого вида. Дерюгинъ встрѣтилъ молодой экземп. этой птицы близъ юртъ Пельважскихъ (Juv., 25. VII. 1897). Далѣе онъ не наблюдалъ. Житковъ полагаетъ, что распространеніе этого вида на Я-малѣ идетъ до самыхъ сѣверныхъ частей полуострова. Въ средней части полуострова видъ этотъ обыкновененъ, но къ сѣверу становится значительно рѣже. Мнѣ лично видъ этотъ наблюдать не приходилось.

127. **Accipiter nisus** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 145.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 110.

Финшъ наблюдалъ этого ястребка подъ с. Обдорскимъ 2. IX. 1876. Дерюгинъ добылъ одинъ экземпляръ 14. VIII. 1897 подъ с. Обдорскимъ. Въ низовьяхъ Оби рѣдокъ. Мнѣ лично наблюдать этотъ видъ не приходилось.

128. **Circus cyaneus** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 145.
1897. Дерюгинъ, Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 110, 111.

Финшъ наблюдалъ этотъ видъ по р. Щучьей у Чернаго Яра (13. VIII. 1876). Дерюгинъ встрѣчалъ подъ с. Обдорскимъ и г. Березовымъ, откуда онъ и добылъ два экземпляра.

a. Juv., 6. VII. 1913, среднее теченіе р. Щучьей, прав. берегъ рѣки.

Я этотъ видъ луня только разъ встрѣтилъ подъ с. Обдорскимъ. Въ долинѣ р. Щучьей я его прослѣдилъ до острова Пароды. На гнѣздовіи встрѣтилъ у рыболовнаго заведенія Терентьева; здѣсь я нашелъ гнѣздо съ 4-мя птенцами уже довольно взрослыми, хотя неодинаково хорошо оперившимися; самый большой изъ нихъ могъ уже летать, хотя и плохо.

129. **Circus pygargus** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 145.

Финшъ нашелъ этотъ видъ луня подъ Устремскими юртами (11. IX. 1876). Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не приходилось.

Ordo **Anseres.**

130. **Anser segetum** Gm.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 111.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3–4, 1912, pp. 320–323.
Мѣстное названіе: у остяковъ — „лондъ“, у самоѣдовъ — „тиникъ-яптy“.

Дерюгинъ этотъ видъ встрѣчалъ подъ с. Обдорскимъ. Житковъ этотъ видъ гуся встрѣчалъ на озерѣ Ямбу, по берегу Карскаго моря и близъ холма Лимбэ Седэ. Мнѣ лично наблюдать этотъ видъ не приходилось.

131. **Anser anser** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 258.
1808. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.

Финшъ добылъ экземпляръ этого вида у юртъ Ямбуринскихъ (устье р. Щучьей) ♂, 16. VII. 1876. Въ работѣ Бianки упоминается этотъ видъ, найденный Вардропперомъ на малой Оби (17. IX. 1906). Мнѣ лично этотъ видъ встрѣчать не приходилось.

132. **Anser finmarchicus** Gunn.

1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3–4, 1912, pp. 324–325.

Житковымъ одинъ экземпляръ этого вида былъ полученъ подъ с. Обдорскимъ.

133. **Anser albifrons** Scop.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 260.
1808. Бianки. Ежег. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3–4, 1912, pp. 323–324.

Финшъ нашелъ этотъ видъ на р. Байдаратѣ (5. VIII. 1876). Въ работѣ Бianки упоминается о нахожденіи этого вида въ бухтѣ Находкѣ (15. VIII. 1905). Житковъ на Я-малѣ находилъ этотъ видъ на берегу Карскаго моря, на озерѣ Томбой, по рѣкѣ Пясидай. Полагаетъ, что этотъ видъ гнѣздится въ бассейнѣ р. Щучьей.

134. **Anser ruficollis** Pall.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 260.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 112.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 325.
Мѣстное названіе: у обдорьянъ — „чиквой“, у самоѣдовъ — „сяку“.

Финшъ этотъ видъ добылъ подъ с. Кушеватскимъ (♀, 8. IX. 1876). Дерюгинъ въ своей работѣ пишетъ, что этотъ видъ встрѣчается подъ Обдорскомъ и г. Березовымъ. Въ работѣ Бianки говорится о нахожденіи Вардропперомъ этого вида на Ямалѣ (бухта Находка). Житковъ на Я-малѣ встрѣчалъ во время плаванья по рѣкѣ Сё-Яга и Тумбой-Яга. Мнѣ лично этотъ видъ находить не приходилось.

135. **Anser minutus** Naum.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 260.

Единственный экземпляръ этого вида былъ добытъ Финшемъ во время путешествія по р. Щучьей (14. VIII. 1876).

136. **Branta bernicla** L.

1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз И. А. Н., 3–4, XVII, 1912, pp. 325–326.

Черныхъ казарокъ Житковъ видѣлъ на Я-малѣ ранѣе другихъ гусей 18 и 19 мая въ бассейнѣ р. Пясидай; за южную границу гнѣзdованія этого вида онъ принимаетъ 70 параллель.

Въ сѣверной части полуострова и на островѣ Бѣломъ этотъ видъ обыкновененъ. Я этого вида не наблюдалъ.

137. **Cygnus bewicki** Yarr.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 119.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 319.
Мѣстное названіе: у остяковъ — „ходынъ“, у самоѣдовъ — „хоорай“.

Дерюгинъ наблюдалъ дважды лебедей по рѣчкѣ Вогулкѣ въ окрестностяхъ г. Березова, а подъ Обдорскомъ въ среднихъ

числахъ августа наблюдалъ значительный пролетъ этого вида. Житковымъ на Я-малѣ этотъ видъ встрѣченъ въ долинѣ р. Морды, въ тундрѣ на озерахъ близъ р. Юрибея, въ верховьяхъ Яды и въ бассейнѣ рѣки Ходытэ. Я наблюдалъ лебедей нѣсколько разъ въ долинѣ р. Щучьей. 25. VI. 1913 я наблюдалъ стаю въ 30—40 штукъ въ долинѣ р. Щучьей (въ предѣлахъ земли Одая), затѣмъ во время экскурсіи къ Сѣверному Уралу мнѣ пришлось наблюдать эту птицу плававшею на горномъ озерѣ.

138. **Anas strepera** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 262.

Финшъ этотъ видъ утки наблюдалъ 23-го іюля 1876 г. въ долинѣ р. Щучьей. Нахожденіе этого вида на р. Щучьей и даже въ долинѣ р. Оби очень сомнительно, такъ какъ видъ этотъ рѣдокъ даже въ центральныхъ губерніяхъ Россіи.

139. **Anas boschas** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 112.

Дерюгинъ этотъ видъ находилъ южнѣе города Березова (юрты Б. Атлымскія и Холопанскія) и полагаетъ, что доходитъ до г. Березова, но за это не ручается за недостаткомъ свѣдѣній, а подъ Обдорскомъ говоритъ, что ея безусловно нѣтъ. Относительно этого вида мнѣ извѣстно, что подъ г. Березовымъ этотъ видъ нерѣдокъ, охотники его хорошо различаютъ и вѣрнымъ ручательствомъ за это могутъ служить два чучела *Anas boschas* L., находящіеся въ музеѣ 4-хъ класснаго училища въ г. Березовѣ. Птицы были убиты подъ г. Березовымъ. Подъ селомъ Обдорскимъ этотъ видъ встрѣчается очень рѣдко; докторъ Щегловъ и фельдшеръ Васильевъ убивали этотъ видъ подъ Обдорскомъ. Въ Обдорскѣ охотники этотъ видъ называютъ: „селезнемъ“ (самца и самку). Самецъ всѣхъ утокъ называется „мужичекъ“, а самка „жонка“.

140. **Anas acuta** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 262.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 114.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 326.

Мѣстное названіе: у обдорьянъ — „острохвостая утка“, у самоѣдовъ — „юкурэ“, у остяковъ „курекъ“.

Финшъ этотъ видъ встрѣчалъ по р. Щучьей. Дерюгинъ наблюдалъ выводокъ этого вида подъ с. Обдорскимъ. Житко-

вымъ на Ямалѣ прослѣжена до 71° сѣв. шир. и найдена на оз. Ней-то и въ устьѣ р. Морды.

a. ♀, 1. VI. 1913, окрестн. г. Березова.
b. ♀, 16. VII. 1913, р. Щучья, нижн. теч. (Арка-Пырръ-Яга).
c. ♂, 4. VIII. 1913, окр. с. Обдорскаго (р. Шайтанка).

Состояніе пера: у ♀ опереніе сильно обито, есть слѣды линянія; у ♂ осеннее перо.

Этотъ видъ утки самый распространенный въ Обдорскомъ краѣ; я встрѣчалъ его всюду во время своихъ путешествій. Въ началѣ августа подъ с. Обдорскимъ стали появляться большія стаи этого вида, очевидно пролетныя.

141. **Mareca penelope** Linn.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 114.

Мѣстное названіе: у обдорьянъ — „свистъ“, у остяковъ — „вью“.

Дерюгинъ находилъ гнѣздившихся птицъ этого вида подъ г. Березовымъ и выводковъ у Питлярскаго песка.

a. ♂, 1. VI. 1913, окр. г. Березова.
b. ♀, 12. VI. 1913, устье р. Щучьей у Ямбуры.

Брачный нарядъ не обношенъ.

Этотъ видъ, подобно предыдущему, нерѣдокъ въ Обдорскомъ краѣ, и я его часто встрѣчалъ подъ г. Березовымъ, с. Обдорскимъ въ долинѣ р. Щучьей. Птенцовъ наблюдалъ (13. VI. 1912) у г. Березова.

142. **Spatula clypeata** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 262.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 115.

Finsch встрѣчалъ этотъ видъ подъ с. Обдорскимъ, а Дерюгинъ добылъ экземпляры этого вида изъ подъ г. Березова и наблюдалъ его у Питлярскаго песка и села Кушеватскаго.

a. ♀, 3. VI. 1914, с. Палноватское.

На р. Казымѣ этотъ видъ обыченъ.

143. **Anas circia** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 112—113.

Дерюгинымъ этотъ видъ добытъ у юртъ Пароватскихъ, а его товарищемъ по экскурсіи въ с. Обдорскомъ. Подъ г. Бе-

резовымъ этотъ чирокъ нерѣдокъ и различаемъ отъ другого вида (*Anas crecca*) охотниками. Мнѣ этотъ видъ ни разу не попадался.

144. **Anas crecca** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 113—114.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, pp. 326—327.

Мѣстное названіе: у обдорьянъ — „чирушка“, у остяковъ — „хэнжи“, у самоѣдовъ — „по́зэ“.

Дерюгинъ находилъ этотъ видъ чирка подъ Устремскими юртами. Житковъ на Я-малѣ встрѣчалъ въ бассейнѣ р. Яды; на сѣверъ далѣе 68° сѣв. шир. по его словамъ не идетъ.

a. ♂, 5. VI. 1914, р. Казымъ, окр. юртъ Ильбигорскихъ.

Въ 1911 и 1912 году я собралъ слѣдующіе экземпляры: ♂, 13. VI. 1911 г. с. Обдорскъ; ♂, 14. VI. 1912 г. Березовъ. ♂, 15. VI. 1912 г. окрестности города Березова.

Этотъ видъ чирка обыкновенъ въ Обдорскомъ краѣ. Я его встрѣчалъ очень часто на всемъ пути.

145. **Fuligula marila** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 116.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 327.

Дерюгинъ находилъ этотъ видъ подъ Устремскими юртами. Бianки въ своей работѣ упоминаетъ о нахожденіи Вардропперомъ этого вида въ бухтѣ Находкѣ (Я-малъ). Житковъ находилъ этотъ видъ на Я-малѣ въ бассейнѣ р. Сё-яга, устьѣ р. Морды и въ долинѣ р. Юрибея. Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не приходилось.

146. **Fuligula cristata** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879. p. 64.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, pp. 115—116.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ въ Обдорскѣ. Дерюгинъ добылъ два экземпляра этого вида: одинъ изъ подъ г. Березова, а другой изъ юртъ Устремскихъ. Подъ с. Обдорскимъ въ концѣ августа шелъ всё усиливающійся пролетъ. Мнѣ этотъ видъ встрѣчался на р. Казымѣ.

147. **Nyroca nyroca** Gül.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 263.

Финшъ въ своей работѣ говоритъ о распространеніи этого вида до с. Обдорскаго. Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать въ столь сѣверномъ пунктѣ не приходилось, и мнѣ кажется, что этотъ видъ такъ далеко на сѣверъ идти не можетъ (по Мензбиру).

148. **Clangula clangula** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 117.

Дерюгинъ находилъ этотъ видъ у юртъ Устремскихъ.

a. ♀, 9. V. 1914, р. Казымъ, окр. юртъ Ильбигорскихъ.

Этотъ видъ я сѣвернѣе Обдорска не встрѣчалъ. По р. Казыму обычная птица.

149. **Harelda glacialis** Leach.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 214.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p.

Мѣстное названіе: у обдорьянъ — „авлейка“, у самоѣдовъ — „нгангу“.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ по р. Щучьей. Бianки въ своей работѣ упоминаетъ о нахожденіи этого вида Вардропперомъ на малой Оби и въ бухтѣ Находкѣ (Я-малъ). Житковъ наблюдалъ нѣсколько южнѣе 72° сѣв. шир. и еще въ слѣдующихъ мѣстахъ: на берегу Карскаго моря, на р. Пясидай, на оз. Ярро-то и въ долинѣ р. Морды.

a. ♀, 16. VI. 1913, средн. теч. р. Щучьей, берегъ (тундрянной).
b. ♀, 17. VII. 1913, нижн. теч. р. Щучьей.

Состояніе пера: брачный нарядъ слегка обитъ, больше у ♀ отъ 17. VII. 1913.

Этотъ видъ я встрѣчалъ только по рѣкѣ Щучьей, южнѣе не наблюдалъ. На пролетѣ весной былъ убитъ экземпляръ ♂, 25. IV. 1913 на р. Мергень въ Ишимскомъ уѣздѣ.

150. **Oedemia nigra** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 265.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 117.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.

Мѣстное названіе: у обдорьянъ „турпанъ“.

Финшъ встрѣчалъ этотъ видъ по р. Щучьей. Дерюгинъ наблюдалъ этотъ видъ по рр. Сосвѣ и Вогулкѣ въ окрестн. г. Березова и встрѣтилъ выводокъ подъ с. Обдорскимъ. Бианки въ своей работѣ говоритъ о нахожденіи этого вида Вардропперомъ на р. Полуѣ (♀, 30. VIII. 1906 г.).

a. ♀, 12. VII. 1913, средн. теч. р. Щучьей.

Состояніе пера: опереніе у экземпляра обношено; признаковъ линянія нѣтъ.

Этотъ видъ я въ большомъ количествѣ встрѣчалъ въ Обской губѣ при плаваніи въ 1912 году; подъ Обдорскомъ наблюдалъ не разъ большія стаи этого вида. На рѣкѣ Щучьей встрѣтилъ только разъ (12. VII. 1913) стаю въ 7 штукъ.

151. **Oedemia fusca** L.

1876. Finsch. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX. 1879, pp. 265, 266.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 118.

Финшъ во время путешествія по р. Щучьей добылъ экземпляръ ♀ этого вида на Щучьей. Дерюгинымъ этотъ видъ добытъ (♀, 20. VII) у юртъ Пароватскихъ.

a. ♀)
b. Juv.) 12. VII. 1913, средн. теч. р. Щучьей близъ зимовки Сѣдельникова.

Состояніе пера: у самки перо значительно обношено, есть признаки линянія.

Этотъ видъ я встрѣтилъ только разъ во время плаванія по р. Щучьей; самка была съ 3-мя довольно взрослыми птенцами; одинъ изъ нихъ былъ убитъ одновременно съ самкой. Подъ Обдорскомъ этотъ видъ я не наблюдалъ.

152. **Somateria spectabilis** L.

1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 328.

Этотъ видъ гаги Житковъ встрѣчалъ стадами въ открытомъ морѣ, въ долинѣ р. Морды. Южнѣе Юрибея гагъ уже нигдѣ не видалъ.

153. **Somateria stelleri** Pall.

1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, pp. 328—329.

Этотъ видъ Житковъ встрѣчалъ въ долинѣ рѣки Морды; южнѣе встрѣчать ему не приходилось. Я лично этого вида не наблюдалъ.

154. **Mergus serrator** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 118.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 328.

Дерюгинъ въ своей работѣ пишетъ о рѣдкомъ нахожденіи этого вида въ Обской долинѣ. Житковымъ на Я-малѣ были добыты экземпляры этого вида верстахъ въ 55—60 отъ Карскаго моря (приблизительно 69° сѣв. шир.). Онъ полагаетъ что этотъ видъ крохаля сѣвернѣе Юрибея не идетъ.

a. ♀, 20. VII. 1913, р. Щучья близъ г. Лобогой.
b. ♀, 30. V. 1914, р. Казымъ, юрты Амнинскія.

Я встрѣчалъ этотъ видъ по р. Щучьей и по Казыму. Подъ Обдорскомъ нерѣдокъ.

155. **Mergus merganser** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 118.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 329.

Дерюгинымъ былъ убитъ молодой экземпляръ этого вида на лужѣ близъ юртъ Параватскихъ (18. VII. 1897). Житковъ на Ямалѣ встрѣчалъ этотъ видъ крохаля въ бассейнѣ р. Яды и въ верховьяхъ рѣки Хадытэ. Мнѣ лично этотъ видъ наблюдать не приходилось.

156. **Mergus albellus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 118.

Дерюгинъ этотъ видъ крохаля наблюдалъ лишь разъ у Холопанскихъ юртъ (8. VI).

Ordo **Podicipites.**

157. **Podiceps cristatus** L.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 132.

Дерюгинъ большую поганку единственный разъ встрѣтилъ на лужѣ луговой стороны близъ Устремскихъ юртъ (26. VI.), хотя за точность наблюденія въ данномъ случаѣ онъ не ручается, такъ какъ ни одного экземпляра не добылъ.

158. **Podiceps cornutus** Latн.

1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 132.

Дерюгинъ добылъ экземпляры этого вида у юртъ Холопанскихъ и у г. Березова (12. VI. 1897); сѣвернѣе г. Березова

онъ этого вида не наблюдалъ. Мнѣ лично этотъ видъ не попадался.

Ordo **Colymbi.**

159. **Urinator arcticus** Linn.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 266.
1897. Дерюгинъ. Тр. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 119.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3–4, 1912, pp. 340–341.

Мѣстное названіе: у самоѣдовъ — „нюня“, у остяковъ — „тахтынъ“.

Финшъ находилъ этотъ видъ по р. Щучьей. Дерюгинъ добылъ экземпляры изъ подъ с. Кушеватскаго и юртъ Пельважскихъ. Житковъ встрѣчалъ этотъ видъ на всемъ протяженіи полуострова кромѣ сѣверныхъ областей.

Въ 1912 годы я собралъ 2 экземпляра этого вида: ♂, 4. VII. 1912 г., окр. с. Хэ; ♀, 25. VI. 1912, мысъ Харлантумъ. Опереніе попошено, особенно у ♂ (обитое).

Этотъ видъ я очень часто встрѣчалъ по пути къ Обдорску, подъ Обдорскомъ и въ долинѣ р. Щучьей. Подъ с. Обдорскимъ 2.VII. 1913 наблюдалъ пару гагаръ съ двумя небольшими птенцами. Въ долинѣ р. Щучьей гагаръ было очень много, но онѣ держались очень осторожно, и добыть мнѣ ихъ не пришлось. Остяки и самоѣды употребляютъ ихъ въ пищу, сваривъ съ мукой. Шкурки выдѣлываютъ и употребляютъ на отдѣлку костюма.

160. **Colymbus septentrionalis** L.

1876. Finsch. Verhandl. zool.-bot. Gesell. Wien, XXIX, 1879, p. 266.
1897. Дерюгинъ. Труд. СПБ. Общ. Ест., XXIX, 1898, p. 120.
1908. Бianки. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XIV, 1909, p. VI.
1908. Житковъ. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н., XVII, 3—4, 1912, p. 341.

Финшъ этотъ видъ гагары встрѣчалъ по р. Щучьей. Дерюгинъ находилъ подъ с. Обдорскимъ и г. Березовомъ. Вардропперъ (въ работѣ Бianки) добылъ экземпляръ въ бухтѣ Находка. Житковъ на Я-малѣ встрѣчалъ этотъ видъ сѣвернѣе, чѣмъ предыдущій. Я только разъ имѣлъ экземпляръ этой гагары, пойманный въ сѣти остяками на р. Щучьей.

Приложенія.

Списокъ птицъ, найденныхъ у г. Ишима и въ прилежащей части Тюкалинскаго уѣзда, Тобольской губерніи.

Въ апрѣлѣ 1913 года я совершилъ экскурсію въ г. Ишимъ и его окрестности съ орнитологической цѣлью. Настоящая работа является дополненіемъ къ изслѣдованіямъ М. Рузскаго, напечатаннымъ въ выпускѣ VII Ежегодника Тобольскаго Губернскаго Музея. М. Рузскимъ въ Ишимскомъ уѣздѣ было собрано 94 экземпляра птицъ въ шкуркахъ (составляющіе 70 видовъ), 2 экземпляра птичьихъ яицъ и 3 гнѣзда. Мои экскурсіи были направлены по рѣчкѣ Мергень, за рѣку Ишимъ, въ деревню Дятлы (Синицину), въ прилегающую къ городу березовую рощу. Въ Тюкалинскомъ же уѣздѣ я экскурсировалъ въ апрѣлѣ 1911 г. и декабрѣ того-же года. Я нашелъ слѣдующіе виды:

(♂. 1913. Муз. Ак. Н.). 1. *Corvus monedula collaris* Drumm. ♂, 17. IV. 1913, г. Ишимъ; ♂, 26. XII. 1911, с. Кисляковское, Тюкалинскаго уѣзда.

2. *Pica pica pica* L. ♂, 27. XII. 1911, с. Кисляковское, Тюкал. уѣзда.

(Муз. Ак. Н.) 3. *Sturnus menzbieri*. ♀, 17. IV. 1913, окр. г. Ишима.

„ „ „ 4. *Fringilla coelebs* L. ♂, ♀, ♂, 20. IV. 1913, ♂, ♀, 23. IV. 1913, окр. Ишима.

„ „ „ 5. *Fringilla montifringilla* L. ♂, 20. IV. 1913, окр. г. Ишима.

6. *Acanthis linaria exilipes* Coues. ♂, 26. XII. 1911, с. Кисляковское, Тюк. у.

7. *Pyrrhula coccinea*. ♂♀, 27. XII. 1911, с. Кисляковское, Тюк. у.

„ „ „ 8. *Emberiza citrinella* L. ♂, 24. XII. 1911, с. Кисляковское; ♂, 19. IV. 1913, г. Ишимъ.

„ „ „ 9. *Emberiza leucocephala* Gm. ♂ и ♀, 19. IV. 1913, окр. г. Ишима.

10. *Calcarius lapponicus* Pall. ♂, 26. XII. 1911, окр. с. Кисляковскаго, Тюк. у.

11. *Plectrophanes nivalis* L. ♂♀, 28. XII. 1911, окр. с. Кисляковскаго.

12. *Otocorys alpestris*. ♂♂, 13. IV. 1913, окр. г. Ишима.

„ „ „ 13. *Alauda arvensis* L. ♀, 25. IV. 1913, окр. г. Ишима.

„ „ „ 14. *Anthus trivialis* L. ♂♀, 23. IV. 1913, окр. г. Ишима.

„ „ „ 15. *Motacilla flava beema* Sykes. ♂, 25. IV. 1913, окр. Ишима.

„ „ „ 16. *Motacilla alba dukhunensis* Sykes. ♂, ♂♀, 17. IV. 1913, г. Ишимъ.

(♂ и ♀, 1913, Муз. Ак. Н.). 17. *Parus major* L. ♂, 24. XII. 1911, окр. с. Кисляковскаго, Тюменскаго уѣзда; ♂♀, 19. IV. 1913, лѣсъ въ окрестн. г. Ишима.

(Муз. Ак. Н.). 18. *Phylloscopus trochilus* L. ♀, 27. IV. 1913, окр. г. Ишима.

(Муз. Ак. Н.). 19. *Turdus musicus* L. ♀♀, 20. IV. 1913

„ „ „ 20. *Turdus pilaris* L. ♂♂, ♂♀, 20. IV. 1913

„ „ „ 21. *Turdus viscivorus* L. ♀, 20. IV. 1913

„ „ „ 22. *Turdus atrigularis* Temm. ♂, 22. IV. 1913

окр. г. Ишима, Тобольская губ., Березовая роща.

„ „ „ 23. *Cyanecula caerulecula* Pall. ♂, 25. IV. 1913, окр. г. Ишима.

„ „ „ 24. *Caprimulgus europeus europeus* L. ♂, 19. IV. 1913, окрестн. г. Ишима, березовая роща.

25. *Picus major cissa*. ♂, 24. XII. 1911, село Кисляковское, Тюкалинскаго уѣзда.

Списокъ птицъ, найденныхъ у г. Тобольска и въ его уѣздѣ.

Въ 1911, 1912 и 1913 годахъ проѣздомъ на сѣверъ я принужденъ былъ дѣлать болѣе или менѣе продолжительныя остановки въ г. Тобольскѣ и с. Самаровскомъ для ожиданія пароходовъ, идущихъ на сѣверъ Тобольской губерніи. Время для ожиданія пароходовъ я и использовалъ на экскурсіи въ окрестностяхъ этихъ мѣстъ, а собранный орнитологическій матеріалъ послужилъ къ написанію этого списка птицъ. Я добылъ слѣдующіе виды:

1. *Aquila maculata* Gmel. ♂, 13. VII. 1911, окр. г. Тобольска.
2. *Pica pica pica* L. Juv., 11. VIII. 1913, с. Самаровское.
3. *Nucifraga caryocatactes macrorhyncha* Brehm. ♂, 9. VIII. 1913, окрестн. с. Самаровткое.

(Муз. Ак. Н.). 4. *Oriolus galbula* L. ♂, 27. V. 1913, окр. г. Тобольска.

„ „ „ 5. *Muscicapa grisola* L. ♂. 27. V. 1913, окр. г. Тобольска.

„ „ „ 6. *Muscicapa atricapilla* L. ♂, 17. VI. 1913, окр. г. Тобольска.

7. *Calobates melanope* Pall. ♀, 9. VI. 1912, с. Самарское.

8. *Anthus trivialis* L. ♂, 7. VI. 1911, с. Аремзяны.

„ „ „ 9. *Phylloscopus trochilus* L. ♂, 18. V. 1913, окр. г. Тобольска.

„ „ „ 10. *Turdus atrigularis* Temm. Juv., 20. VIII. 1913, г. Тобольскъ.

11. *Pratincola maura* Pall. ♂, 9. VI. 1912, с. Самаровское.

(♂ и ♀. Муз. Ак. Н.). 12. *Ruticilla phoenicura* L. ♂, ♀, ♂, 18, 27. VI. 1913, гор. Тобольскъ.

(Муз. Ак. Н.). 13. *Sitta cesia sibirica* Pall. ♂♂, 10. VIII. 1913, с. Самаровское.

„ „ „ 14. *Hirundo rustica rustica* L. ♂, 18. V. 1913, г. Тобольскъ.

„ „ „ 15. *Cotyle riparia riparia* L. ♂, 8. VI. 1911, с. Демьянское.

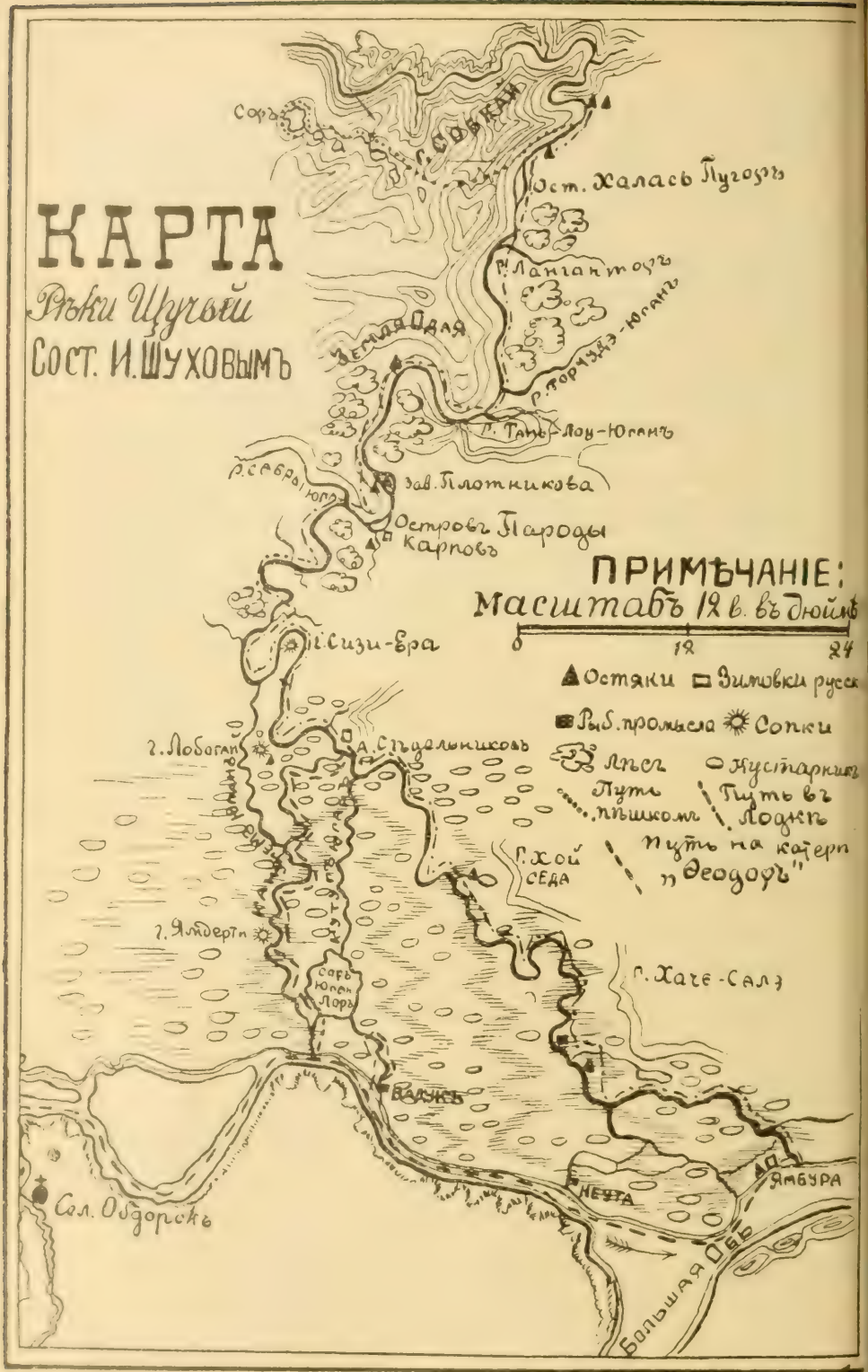
„ „ „ 16. *Emberiza pusilla* Pall. ♂, 20. VIII. 1913

„ „ „ 17. *Emberiza citrinella* L. ♀. 20. VIII. 1913

„ „ „ 18. *Emberiza leucocephala* L. ♂. 20. VIII. 1913

окрестн. г. Тобольска, дер. Защитина.

(Муз. Ак. Н.). 19. *Fringilla coelebs* L. ♂, 22. V. 1913, г. Тобольскъ.
" " " 20. *Pyrrhula coccinea* De-Gebis. ♀, 20. VIII. 1913, г. Тобольскъ.
21. *Dendrocopus major cissa* Pall. ♀, 13. VII. 1911, г. Тобольскъ.
" " " 22. *Dendrodromus leuconotus cirris* Pall. ♂, 9. VIII. 1913, село Самаровское.
" " " 23. *Picoides tridactylus* Lacep. ♂, 10. VIII. 1913, с. Самаровское.
24. *Bonasa sylvestris* Brehm. ♂. 10. VIII. 1913, с. Самаровское.
25. *Querquedula crecca* L. ♂, 9. VI. 1912, с. Самаровское.
" " " 26. *Accipiter nisus* L. ♀, 20. IV. 1913
" " " 27. *Circus aeruginosus* L. ♂, 17. IV. 1913 } окрестн. г. Ишима, Тобольская губ.
" " " 28. *Clangula clangula* L. ♂, 22. IV. 1913, р. Мергень, ок. Ишима.
" " " 29. *Harelda glacialis* Leach. ♂, 22. IV. 1913, р. Мергень.
" " " 30. *Mergus albellus* L. ♂, 23. IV. 1913, окр. Ишима.
" " " 31. *Phalacrocorax carbo* L. ♂, 27. IV. 1913, р. Мергень, Ишимъ.
" " " 32. *Larus affinis* Reinh. ♂, 25. IV. 1913
" " " 32. *Larus cachinnans* Pall. ♀, 19. IV. 1913 } окрестности г. Ишима.
" " " 33. *Larus canus* L. ♀, 20. IV. 1913, р. Мергень, окр. г. Ишима.
34. *Larus ridibundus* L. ♂, 20. IV. 1913, р. Мергень, окрестности г. Ишима.
35. *Actitis hypoleucos* L. 1. VIII. 1912, близъ дер. Николаевки.



Чертилъ И. Шуховъ.

СТАТЬИ. — MÉMOIRES.

Статья проф. Рузскаго была набрана для XIX тома „Ежегодника Зоологическаго Музея"; вслѣдствіе оказавшейся необходимости сдѣлать нѣкоторыя измѣненія, статья не могла появиться въ указанномъ томѣ и отпечатана въ настоящемъ, XX томѣ, въ окончательной редакціи.

Le mémoire de Mr. le prof. Rouzsky était déstinée pour le XIX. volume de l'„Annuaire"; par suite de quelques changements devenus nécessaires, ce mémoire n'a pu faire partie du dit volume. Il paraît dans le XX. volume présent dans sa rédaction definitive.

Водяные жуки коллекціи Мочульскаго.

I.

Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae.

Ф. Зайцева.

(Съ 1 рис. въ текстѣ).

[Zaitzev, Ph. (Zajcev, F.). Les coléoptères aquatiques de la collection Motschulsky. I. Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. (Avec 1 fig. dans le texte)].

(Представлено 26 ноября 1914 г.).

Считавшаяся долгое время утраченной обширная и цѣнная коллекція извѣстнаго русскаго энтомолога В. И. Мочульскаго въ послѣднее время найдена и хранится теперь въ Зоологическомъ Музеѣ Имп. Московскаго Университета[1]). Благодаря исключительной любезности Завѣдывающаго Музеемъ проф. Г. А. Кожевникова (за что приношу ему свою глубочайшую благодарность) мнѣ удалось познакомиться и досконально изучить ту часть коллекціи Мочульскаго, которая заключаетъ въ себѣ водяныхъ жуковъ, сохранившихся, къ счастью, лучше многихъ другихъ семействъ жесткокрылыхъ, не говоря уже о прочихъ отрядахъ насѣкомыхъ. Правда, есть и здѣсь болѣе или менѣе испорченные экземпляры, не хватаетъ десятка-другого типовъ, вѣроятно совсѣмъ разрушенныхъ различными вредителями и временемъ. И тѣмъ не менѣе, имѣется на лицо очень много матеріала въ высокой степени цѣннаго, при изученіи котораго выяснился цѣлый рядъ темныхъ вопросовъ изъ области синониміи водяныхъ жуковъ.

1) Ср. Ѳ. С. Щербаковъ, *Dermatoptera* коллекціи В. И. Мочульскаго.— Русск. Энт. Обозр., XII, 1912, стр. 349.

Нелегкій трудъ по первоначальному приведенію въ порядокъ (съ внѣшней стороны) интересовавшей меня части коллекціи Мочульскаго и по отсылкѣ ея ко мнѣ въ Тифлисъ весьма обязательно взялъ на себя б. хранитель Зоол. Музея Моск. Унив. Ѳ. С. Щербаковъ, и за эту дружескую услугу считаю долгомъ принести ему здѣсь свою искреннюю благодарность. По полученіи мною коллекціи, всѣ экземпляры ея подверглись еще разъ основательнѣйшей чисткѣ, были перенумерованы, послѣ чего я и принялся за подробное изученіе сохранившагося матеріала.

За рѣдкими исключеніями, подъ каждымъ экземпляромъ была по крайней мѣрѣ одна этикетка, чаще всего двѣ и рѣже три. Первый типъ этикетки—длинненькая и узенькая съ обозначеніемъ мѣстонахожденія (см. этик. № 5 на рисункѣ). Второй

Рис. 1. Образцы этикетокъ колл. Мочульскаго. (Объясненія въ текстѣ).

типъ — кусочекъ бѣлой или цвѣтной бумаги разной величины съ обозначеніемъ рода, вида, автора и мѣстонахожденія даннаго экземпляра: на бѣлой бумагѣ для европейскихъ видовъ (этик. № 6, 8 и 11), на желтой — для азіатскихъ (№ 3), на темно-фіолетовой — для африканскихъ, на зеленой — для видовъ изъ Америки (№ 10) и на розовой — изъ Австраліи. Наконецъ, третій типъ—этикетки одинаковой величины и формы, съ надписями въ рамкѣ, прикалывавшіеся въ коллекціи къ дну ящика, а не подъ экземпляромъ; на нихъ писалось названіе вида и его общее распространеніе (этик. № 1, 2, 4, 7 и 9). Такія этикетки имѣются только для видовъ европейской фауны. Почти всѣ этикетки написаны рукой М., и писались онѣ въ разные періоды его жизни; видно это хотя бы изъ того, что одинъ и тотъ же видъ отнесенъ на этикеткахъ то къ одному, то къ

другому роду (напр. р. *Colymbetes* смѣнился на позднѣйшихъ этикеткахъ р. *Agabus*).

Что касается видовъ и типовъ Мочульскаго, то они раздѣляются на двѣ категоріи. Въ первой — виды только названные, но не описанные; названія ихъ большей частью упомянуты въ извѣстномъ „Перечнѣ водяныхъ жуковъ Россіи“ [2]). Хотя тамъ и имѣется нѣкоторое подобіе опредѣлительныхъ таблицъ для группъ видовъ внутри отдѣльныхъ родовъ, все-же названія эти надлежитъ игнорировать, какъ nomida nuda. Другія же видовыя названія и вовсе нигдѣ не были упомянуты и представляютъ собою т. н. nomina musealia. „Типы“, отвѣчающіе вышеназваннымъ nomina nuda большею частью сохранились и, слѣдовательно, могли быть теперь выяснены. Всѣ эти sp. in litt., какъ оказалось, падаютъ въ синонимы старыхъ, уже ранѣе извѣстныхъ видовъ или были впослѣдствіи описаны кѣмълибо; одинъ-два вида, еще до сихъ поръ не описанные, представлены, къ сожалѣнію, столь разрушенными экземплярами, что нѣтъ возможности дать удовлетворительную ихъ характеристику.

Вторая категорія видовъ Мочульскаго — это тѣ, для которыхъ авторомъ даны были въ разное время болѣе или менѣе подробныя описанія. И такъ какъ въ большинствѣ случаевъ характеристики эти довольно-таки кратки и расплывчаты, а типы были не доступны позднѣйшимъ работникамъ въ этой области, то не малое количество видовъ М. оставалось до нашихъ дней загадкой.

Общее впечатлѣніе отъ изученія коллекціи таково, что М. плохо разбирался въ этой группѣ жесткокрылыхъ: иногда одинъ и тотъ же видъ и не сильно при томъ варіирующій, дробился имъ на 5—7 видовъ, иногда-же подъ однимъ и тѣмъ-же названіемъ смѣшаны 2—3 близкихъ вида; въ другихъ случаяхъ М. просто невѣрно понималъ старые виды (установленные напр. Aubé). Остается только радоваться, что онъ не вздумалъ описать всѣ тѣ виды, которые названы въ его „Перечнѣ“.

Переходя къ изложенію результатовъ своей ревизіи, я долженъ предпослать нѣкоторыя поясненія. Экземпляры коллекціи перечисляются мною не въ томъ порядкѣ, какъ они находились въ самой коллекціи, а сгруппированы по системѣ,

2) Hydrocanthares de la Russie. Helsingfors, 1853.

т. е. для каждаго вида подъ его современнымъ названіемъ перечисляются всѣ относящіеся сюда экземпляры колл. Мочульскаго: сначала ставится № экз. (мой номеръ) затѣмъ слѣдуетъ копія надписей на этикеткахъ, при чемъ если послѣднихъ было двѣ или три, то надписи на нихъ раздѣлены у меня при помощи тире. Вездѣ сохранена мною орфографія оригинала. Собственныя примѣчанія или литературныя ссылки, если онѣ сдѣланы въ строкѣ съ текстомъ надписей, заключены мною въ прямыя скобки. Экземпляры безъ всякихъ этикетокъ, хотя и занумерованные мною въ коллекціи, здѣсь не упоминаются.

Въ настоящей своей статьѣ я ограничиваюсь разсмотрѣніемъ только трехъ названныхъ въ заглавіи семействъ водяныхъ жуковъ, откладывая до ближайшаго будущаго опубликованіе результатовъ ревизіи прочихъ семействъ этой группы, изученіе которыхъ уже закончено.

Fam. **Haliplidae.**

1. **Brychius elevatus** Panz.

1291. *Hoplitus elevatus* Panz. — Saxonia.

2. **Haliplus amoenus** Ol.

918. Polonia. — *Haliplus ruficollis* Degeer. Polonia.
1305. *Haliplus hertziniae* Dahl.

3. **Haliplus confinis** Steph.

1303. *Haliplus lineatus* Erichs. Saxonia.

4. **Haliplus mucronatus** Steph.

1296—1297. *Haliplus mucronatus* Steph. *badius* Aubé. Paris.
1298. Helvetia.
1299—1300. Hisp. mer.

5. **Haliplus fulvus** Fabr.

911. Polonia. — *Haliplus ferrugineus* Linn.
1307. *Haliplus ferrugineus* Payk. Austria.

6. **Haliplus flavicollis** Sturm.

912. Duchergasz Agatsch. [3]).
913. Petropol. — *Haliplus badius* ? Ullr. Petrop., Des. Kirg.

---

3) Мѣстность мнѣ неизвѣстна (въ Киргизскихъ степяхъ?).

Оба эти экземпляра, ошибочно отнесенные Мочульскимъ къ виду *mucronatus* Стерн., дали основаніе ему указать для этого послѣдняго вида (въ „Hydr. R.“, p. 3) мѣстонахожденія: P. Dk., т. е. С.-Петербургъ и Киргизскія степи. Ни тамъ ни здѣсь видъ этотъ, чуждый вообще нашей фаунѣ, конечно, не водится, и показаніе Мочульскаго справедливо вызывало сомнѣнія въ точности его [4]).

914. Polonia.
1306. *Haliplus ferrugineus* Aubé. Paris.

7. **Haliplus variegatus** Sturm.

917. Betscho-Ko [5]). — *Haliplus variegatus* Dej.
1301—1302. *Haliplus variegatus* Dej. Gallia. Aubé.

8. **Haliplus maculatus** Motsch.

915. Gurjew. — *Haliplus maculatus* mihi. Gurjew. Mr. Casp. [3 экз.!].
1295. Betscho-Ko. — *Haliplus maculatus* Motsch.
916. Betscho-Ko. — *Haliplus thoracicus* Motsch. Des. Kirg. occ. [Hydr. R., p. 3].

H. maculatus Motsch. (Hydr. R., p. 2, nom. nudum) Schrenck's Reis., II, 1860, p. 100. — При обозрѣніи оригинальныхъ экземпляровъ не остается никакого сомнѣнія, что видъ Мочульскаго нельзя отождествить съ *H. variegatus* Sturm, какъ это сдѣлалъ А. П. Семеновъ [6]), основываясь на весьма недостаточной характеристикѣ его у автора [7]). Отличаясь отъ *H. variegatus*, *H. maculatus* Motsch. вполнѣ совпадаетъ съ тѣмъ видомъ, который въ 1904 г. былъ такъ обстоятельно описанъ А. П. Семеновымъ подъ названіемъ *H. transvolgensis* Sem. по одному экземпляру изъ Саратовской губ. Для своего вида Мочульскій указываетъ распространенія: побережье Каспійскаго моря, оз. Эльтонъ и Богдо. Интересно, что совмѣстно съ этимъ видомъ найденъ въ той же мѣстности „Betscho-ko“ и *variegatus* Dej. (см. выше, № 917).

---

4) Cf. Зайцевъ, Плавунцы и вертячки С.-Петерб. губ. — Ежегодн. Зоол. Музея И. Акад. Наукъ, 1907, стр. 00.

5) Мѣстность мнѣ неизвѣстна, при № 916 Мочульскій даетъ болѣе общее указаніе: „Des. Kirg. occ.“.

6) Русск. Энтом. Обозр., IV, 1904, pp. 216, 314.

7) Хотя, впрочемъ, характерная особенность вида отмѣчена у Мочульскаго: „...les petites taches noires allongées longitudinales....ne formant pas des sinuoisités comme c'est le cas chez le *H. variegatus* Dej.“.

9. Haliplus fulvicollis Er.

931—932. Toxowo.—*Haliplus petropolitanus* m. Petropol. [Hydr. R., p. 3].
933. Lithuania.

10. Haliplus ruficollis Deg.

919, 920. Piatigorsk.—*Haliplus granulus* m. Caucas. [Hydr. R., p. 3].
921. Camp. Kirg.
922. Kislowodsk. — *Haliplus tesselatus* m. Caucas. [Hydr. R., p. 3].
923. Betscho-Ko.
924. Polonia. — *Haliplus impressus* Fabr.
1319. *Haliplus ruficollis* Knoch. Hertzinia.
1320—1321. *Haliplus fulvicollis* Erichs. — Germania.
1323. Fontenebleau.
1324. *Haliplus tesselatus* Motsch. — Caucasus. [Hydr. R., p. 3].
1325. „ *desertus*. — Arganaty. [Hydr. R., p. 3].

11. Haliplus immaculatus Gerh.

925. Dshungaria [экз. не вполнѣ типичный для *H. immaculatus* Gerh.!]
926, 1307. Wiborg. — *Haliplus lineolatus* F.
927. *Haliplus lineolatus* Mannh. — Fennia.

12. Haliplus fluviatilis Aubé.

928. Pavlovsk. — *Haliplus fluviatilis* Aubé. Petropol.
929. G. Perm. — „ *marginicollis* Motsch. Rus. bor. Sib. [Hydr. R., p. 4].
930. Mt. Ulu-Tau.— „ *desertus* Motsch. [Hydr. R., p. 3].
1308. *Haliplus flavicollis* Sturm. Paris. Aubé.
1309—1312. *Haliplus cinereus* Aubé in der Seine, Paris.
1313. *Haliplus impressus* Aubé. Paris.
1314. „ *punctato-striatus* Motsch. Des. Kirg. [Hydr. R., p. 3].
1315. „ *marginicollis* Motsch. — Rus. bor. [Hydr. R., p. 4].
1316. „ *lineolatus* F. Hungaria.
1318. „ *sibiricus* Motsch. Sib. bor. — G. Tobolsk.

Считать этотъ послѣдній экз. типомъ врядъ ли можно, такъ какъ *H. sibiricus* Motsch. (Hydr. R., 1853, p. 3) описанъ былъ въ Schrenck's Reise, II, 1860, p. 100, гдѣ сказано относительно обитанія этого вида слѣдующее: „trouvé par M. Schrenck dans les eaux de l'Amour, mais commun aussi dans le reste de la Sibérie méridionale". И типомъ правильнѣе будетъ признать экз. именно съ Амура въ коллекціи Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ, куда переданы были матеріалы, привезенные экспедиціей Шренка и обработанные Мочульскимъ. Этотъ экземпляръ, имѣющій этикетки: „100 [8]), Schrenck's R." и „*Haliplus*

[8]) N. порядковый вида въ перечнѣ Моч. въ Schrenck's Reise.

sibiricus Môtsch.“ (надписи сдѣланы впрочемъ не рукой Мочульскаго) относится къ *H. ruficollis* Deg., широко распространенному и въ Сибири. И совершенно нѣтъ никакихъ основаній отождествлять видъ Мочульскаго съ *transversus* Thoms. какъ это сдѣлалъ Seidlitz со словъ J. Sahlberg'a [9]).

13. **Haliplus lineatocollis** Marsh.

1326. *Haliplus fluviatilis* Aubé. Hisp. mer.
1327. Corse.
1328. *Haliplus bistriolatus* Münn.
1329. Helvetia.
1330. Halle.
1331. Pano (?).
1333. b. Schwyz. — *Haliplus marginepunctatus* Panz. Paris.
1334. Eisleben.

14. **Haliplus fasciatus** Aubé.

924. *Haliplus centrimaculatus* Motsch. Am. bor. [nom. mus.!].

15. **Haliplus triopsis** Lay.

1292—1293. *Haliplus triopsis* Say. Amer. bor.
1294. *Haliplus nitens* Leconte. L. Sup.

16. **Peltodytes caesus** Duft.

908. Elisabeth. [10]) — *Cnemidotus caesus*. Varsovia.
909. Bogdo.
1336, 1337. *Cnemidotus caesus*. Gallia. Aubé.

17. **Peltodytes 12-punctatus** Say.

1338. *Cnemidotus 12-punctatus* Say. — Amer. bor. Say.

Fam. **Hygrobiidae.**

18. **Hygrobia tarda** Herbst.

1340, 1341. *Hygrobia hermanni* F. Borussia.

Fam. **Dytiscidae.**

19. **Hydrovatus obscurus** Motsch.

877. *Hydrovatus obscurus* Motsch. Ceylon. [Et. Entom. 1889, p. 43].
1273. „ „ „ Ind. or. Ceylon.

Хотя этикетки писаны не рукою Мочульскаго, нѣтъ основаній сомнѣваться въ подлинности типовъ. Изученіе этихъ экземпляровъ даетъ возможность отождествить названный видъ съ

9) Cf. Seidlitz, Bestimm.-Tab. d. Dytiscidae, p. 34.
10) T. e. Елисаветполь; ср. Hydr. R., p. 3: Pologne, Arménie.

видомъ, впослѣдствіи описаннымъ Sharp'омъ (1882) подъ названіемъ *fusculus* Sharp.

20. **Hydrovatus subrotundatus** Motsch.

1275. *Hydrovatus seminarius* Motsch. Ind. or. Birma? [Et. Entom. 1859, p. 42].
1276. „ *subrotundatus* „ „ „ „ [l. c., p. 41].

Оригинальный экземпляръ *H. acuminatus* Motsch. (Et. Entom. 1859, p. 42), не сохранился въ изучаемой коллекціи, а типы двухъ другихъ сейчасъ названныхъ видовъ ничѣмъ существеннымъ не отличаются отъ экземпляровъ, обычно относимыхъ къ *H. acuminatus* Motsch., если только послѣдній правильно интерпретированъ Sharp'омъ и Régimbart'омъ. Поэтому, всѣ три названія, повидимому, относятся къ одному виду и пріоритетъ за *subrotundatus*.

21. **Hydrovatus rufescens** Motsch.

878. *Hydrovatus rufescens* Motsch. Ind. or. [Et. Entom. 1859, p. 41].
1280, 1281. *Hydrovatus rufescens* Motsch. Ind. or. Birma.

22. **Hydrovatus castaneus** Motsch.

1277—1278. *H. castaneus* Motsch. Ind. or. Birma. [Et. Entom. 1855, p. 82].

23. **Hydrovatus obtusus** Motsch.

1279. *H. obtusus* Motsch. Ind. or. Birma. Ceylon. [Et. Entom. 1855, p. 82].

24. **Hydrovatus picipennis** Motsch.

1282. *H. picipennis* Motsch. Ceylon, Colombo [Et. Entom. 1859, p. 40].

Типы послѣднихъ пяти видовъ отвѣчаютъ позднѣйшимъ переописаніямъ Sharp'a и Régimbart'a.

25. **Hydrovatus cuspidatus** Kunze.

839, 840. Lenkoran.

26. **Hyphydrus major** Sharp.

1180. *Hyphydrus grandis* Cast. — Aegyptus.

27. **Hyphydrus ferrugineus** L.

810. Arganutsch [т. е. Arganaty?]. — *Hyphydrus ovatus*. Petropol, Camp. Kirg.
811, 813, 814. Krasnoje Selo.
812. Camp. K.
815. Petropol.
816. Konstant. [Константиноградъ, Полтавск. г.?]. — *Hyphydrus nebulosus* [nom. mus.].
1185. Rus. mer.

28. **Hyphydrus aubei** Gangle.

1181. Andalusia. — *Hyphydrus variegatus.*
1182—1184. Gall. mer. „ „

29. **Hypophorus solieri** Aubé.

1173. Cairo. *Hypophorus solieri* Aubé.
1174. Arabia. — *Hygrotus ornatus* [nom. mus.!].
1175. Aegypt. — „ *picipes* Motsch. [nom. mus.!].
1176, 1177. Aegypt. — *Hygrotus nigricans* Motsch. [nom. mus.!].
1178. „ „ *turgidus* Er. [nom. mus.!].

30. **Hypophorus** sp.

1179. Ind. or. — *Hygrotus vestigialis* Motsch. [nom. mus. Очень дефектный экз.!).

31. **Herophydrus musicus** Kl.

838. Transcauc. *Hydroporus musicus* Klug.
1170. Aegypt. — *Hygrotus musicus* Kl.
1171. „ „ *obtusiusculus* Motsch. [nom. mus.!].
1172. „ „ *interruptus* Motsch. [nom. mus.!].

32. **Hygrotus inaequalis** F.

831—832. Varsovia.
833. Polonia.
834. Konst. [?].
835. Piatigorsk. — *Hydroporus inquinalis* mihi. Cone. Camp. Kirg. [Hydr. R., p. 4].
1116. Des. Kirg. — *Hygrotus inquinalis* Motsch.
836. Dshurgain Ag. [?].

33. **Hygrotus versicolor** Schall.

817—819. Cronstadt. — *Hydroporus reticulatus.*
821—822. „ „ *ramosus* mihi. [Hydr. R., p. 4].
820. Polonia.
823. Fl. Ters. Antal[11]).
824. *Hydroporus fulvicollis* Motsch. Rus. mer. [Hydr. R., p. 4].

34. **Hygrotus quinquelineatus** Zett.

825. *Hydroporus quinquelineatus* Zett. Camp. Kirg.
826. Perm.
827. Sarepta.
828. Mt. Ulu-Tau.
829. Camp. Kirg. Trockener Bulak.
830. Arganaty.

---

11) Ср. ниже: *Coel. flaviventris* № 1064 и *C. enneagrammus* № 1061. Мѣстность, вѣроятно: рѣка Тере-Аккань, прит. Ишима въ Акмол. обл.

35. **Hygrotus decoratus** Gyll.

837. Lithuania. — *4-guttatus* F. — *Hydroporus decoratus* Gyll.

36. **Coelambus polonicus** Aubé.

857. Kiev. *Hydroporus polonicus* Aubé. Kieff. Hochhut.
858. Kasan.
1051. *Hydroporus polonicus* Aubé. Kasan.

37. **Coelambus marklini** Gyll.

1046. Kasan. — *Hydroporus marklini* Gyll.
1047. Mt. Ulu-Tau. — *Hydroporus subnitidulus* m. [nom. mus. vel *nitidulus* Motsch. Hydr. R., p. 5?].
1193. Ulu-Tau. — *Hydrocoptus subnitidulus* Motsch.
1048. Fl. Turgai. — *Hydroporus mixtus* Fisch. *testaceus* mihi.
1049. Betscho-ko (5 ex.).
1050. *Hydrocoptus mixtus* Fisch. Des. Kirg.
Hydroporus mixtus Fisch. Hydr. R., p. 5; Motsch. Bull. Acad. Imp. St.-Pétersb., 1860, p. 55[12]).
1051. Des. Kirg. — *Hydroporus impluviatus* Motsch. [nom. mus. vel *nivalis* Motsch. Hydr. R., p. 5?].

38. **Coelambus impressopunctatus** Schall.

1027. Fl. Irtysch.
1028. Nik. Rev. — *Hydroporus 10-lineatus* Mannh. Am. b. occ.
1029. Gouv. Perm. — *Hydroporus lineellus* Gyll. Sibiria.
1030. Lithuania.
1031. Kasan.
1033. Germania. — *Hydrocoptus lineellus* Gyll.
1034. Nertsch. — *Hydroporus substriatus* Motsch. (nom. mus.!).
1042. Nertschinsk.
1036, 1038, 1044. Cronstadt. — *Hydroporus picipes* F.
1037. Tobolsk.
1039. Zu Verchne-Udinsk. — *Hydroporus porosus* Gebl. Sib. or.
1041—1043. Dauria. — *Hydroporus porosus* Gebl.
1045. *alternans* Austria.

39. **Coelambus parallelogrammus** Ahr.

1019. Des. Kirg. occ. Betscho-ko. — *Hydroporus parallelogrammus* Ahr.
1020. *abruptus* m. [nom. mus.!].
1021. Bogdo.
1022. Sibir. occid.
1023. Dahetgain [?].
1024. Hispania. — *Hydroporus saginatus?* Schaum.
1025. *consobrinus* Kunze. — *Hydrocoptus parallelogrammus* Ahr. Saxonia.
1026. *nigrolineatus* Gyll.

---

12) Cf. Revue Russe d'Entom. V, 1905, p. 38.

40. **Coelambus corpulentus** Schaum.

1016, 1018. Des. Kirg. occ. Betscho-ko. — *Hydroporus punctum* Gebl. (9 экз.).

1017. Gorskaja [?].

41. **Coelambus confluens** F.

855. Sibiria. — *Hydroporus semilineatus* mihi. Russia.

При этомъ названіи въ Hydr. R., p. 4, находимъ даты: Rmo. Csp. (юго-вост. Россія, побережье Каспійскаго моря). Очевидно, экземпляръ изъ Сибири (вѣроятно, юго-западн. часть ея — степной) былъ доставленъ Мочульскому впослѣдствіи.

856. Kisl. [Киляръ, Терской обл.].

1052. Gall. m. *Hygrotus confluens.*

1053. Tauria. — type. — *Hydroporus tauricus* Mäklin [? !].

Hydroporus tauricus Motsch. (Hydr. R., p. 6) Bull. Ac. Sc. Pétersb., 1860, p. 294.

Хотя на экз. имѣется даже этикетка: „type“, но врядъ ли этотъ экземпляръ былъ передъ глазами у Мочульскаго, такъ какъ онъ вовсе не отвѣчаетъ описанію: „Très voisin du *flaviventris;* même taille [меньше!], mêmes couleurs, mais lignes noires des elytres plus avancées [наоборотъ короче!], 4-e contiguë [прерванная!], suturale la plus courte“.... Скорѣе можно думать, что описаніе автора относится къ *enneagrammus* и подлинный экземпляръ *tauricus* Motsch. утраченъ.

42. **Coelambus nigrolineatus** Stev. (*lautus* Schaum).

1054. *Hydroporus crassiusculus* Motsch. Rus. m. or. [nom. mus.!].

1055. Bogdo. — *bimaculatus* m. (nom. mus.!).

1056. Salzsee bei Presnogorkovsk. — *Hydroporus punctulatus* Motsch. Sibiria (Hydr. R., p. 6).

43. **Coelambus enneagrammus** Ahr.

1057. Temir-Chan-Schura. — *Hydroporus nigrolineatus* Stev. Daghestan, Camp. Kirg.

1058. Sibir. occ.

1059—1060. *Hydrocoptus enneagrammus* Ahr. Eisleben.

1061. Fl. Tere-akkan. — *Hydroporus nigrolineatus* Stev. Des. Kirg.

v. **pectoralis** Motsch.

1062. Salzsee bei Presnogorkovsk. — *Hydroporus pectoralis* mihi. Sibir. occid. (3 ex.).

1063. Sib. or.

Hydroporus pectoralis Motsch. (Hydr. R., p. 6) Bull. Ac. Sc. Pétersb. 1860, p. 294.

Всѣ 4 экз. отличаются отъ *enneagrammus* только бо́льшей величиной и желтой окраской брюшка у ♀. Можетъ быть это восточная раса?

44. Coelambus flaviventris Motsch.

1064. Fl. Ters-Akkan. — *Hydroporus flaviventris* mihi. Camp. Kirg.
1065. Des. Kirg.
Hydroporus flaviventris Motsch. (Hydr. R., p. 6) Bull. Acad. Sc. Pétersb. 1859, p. 293.

45. Coelambus pallidulus Aubé.

1066. Tiflis. — *Hydroporus albidus* mihi. [Hydr. R., p. 6].

46. Coelambus novemlineatus Steph.

1190. *Hydroporus 9-lineatus* Rud. Scotia.

47. Bidessus geminus F.

841. Varsovia. — *Hydroporus geminus*. Polonia, Caucasus.
842. Saderaky.* Armenia. [т. е. Садаракъ, Эриванск. губ.].
1265. Fontainebleau. — *Hydroglyphus bicolor* Motsch. [nom. mus.!].

48. Bidessus unistriatus Schr.

852. Kasan. — *Hydroporus unistriatus* Sturm.

49. Bidessus thermalis tetragrammus Hochh.

844. Camp. Kirg.
845. Songoria.
846. *Symbolum* Kolenati Trcaucas.[13]).
847. Piatigorsk, Fl. Podkumok.
848. Matany.
851. Achalzich. — *Hydroporus obscuricollis* mihi. — Armenia [Hydr. R., p. 5].
876. Sadaraki, Armenia. — *Hydroporus armenus* mihi [Hydr. R., p. 5].

Изъ Закавказья до сихъ поръ видъ былъ показанъ только для Ленкорани.

50. Bidessus confusus Kl.

1256. *Hydroglyphus confusus* Kl. Aegypt.

51. Bidessus nasutus Sharp.

1268. Armenia. — *Hydroglyphus hieroglyphicus* Motsch. [Hydr. R., p. 5].

---

13) Невѣрное опредѣленіе, такъ какъ *B. symbolum* Kol. = *geminus* F.

52. **Bidessus flaviculus** Motsch.

1587—8. *Hydroglyphus flaviculus* Motsch. Ind. or.
1267. „ „ „ Ceylon.

Оба экз. относятся къ виду, который былъ описанъ Régimbart'омъ также изъ Индіи и Цейлона подъ именемъ *B. annamita* Rég. 1892. Послѣднее названіе какъ позднѣйшее падаетъ въ синонимы.

53. **Bidessus pullus** Lec.

1269. *Hydroglyphus pullus* Lec. Am. bor.

Bidessus affinis Say.

875. Sitk.—*Hydroporus erythrostomus* Mannh. Am. b. occ. [Hydr. R., p. 5].

54. **Deronectes moestes** Fairm.

1146. Sardin.—*Hydroporus opatrinus* Grm. *silphoides* Bon.
1147. Corsica.

55. **Deronectes platynotus** Germ.

1148—1151. *Hydroporus platynotus* Germ., Saxonia.

56. **Deronectes latus** Steph.

1152, 1153. *ovatus* Sturm. Saxonia.

57. **Deronectes cerisyi** Aubé.

1154. Sicilia.
1155. Corse.
1156. Lyon.
1157. Creta.
1158. Sardinia.

58. **Deronectes canaliculatus** Lac.

1159. *Hydroporus canaliculatus*. Algiria.
1160. Orleans.

59. **Deronectes fenestratus** Aubé.

1161, 1162. Sicilia. — *Hydroporus fenestratus* Germ.

60. **Deronectes duodecimpustulatus** F.

1163. Paris. — *Hydroporus duodecimpustulatus* F.

61. **Deronectes airumbus** Kol.

1164. Transcauc. — *Hydroporus airumbus* Kol.
1165. Tiflis. „ „ „
1208. Mt. Ulu-Tau.
1209. Pasanaur [ст. Военно-Грузинской дороги].

62. **Deronectes steppensis** Motsch.

1588. Ural — *steppensis.* — Dem *H. ceresyi* Aubé ähnlich, doch länglicher, die schwarzen Linien gerader und in der Mitte durchbrochen. Halsschild einfach rothgelb. [Эта подпись сдѣлана не рукою Мочульскаго, а вѣроятно принадлежитъ Schaum'y].

Экземпляръ вполнѣ отвѣчаетъ описанію автора: четыре продольныя черныя линіи тонкія, почти нигдѣ не соприкасающихся другъ съ другомъ, первая и наружная прерываются 2—3 раза.

1589. Fl. Tere-Akkan. *Hydroporus steppensis* mihi. Camp. Kirgis.
1590. „ „ „ „ Motsch. Des. Kirg.

У послѣднихъ двухъ экз. черныя линіи на надкрыльяхъ сильно сливаются и на тонкихъ экз., очевидно было основано описаніе *H. scythus* Schaum 1869. Такимъ образомъ, послѣднее названіе, если не падаетъ въ синонимы *H. steppensis*, то можетъ быть удержано лишь для цвѣтовой варіаціи (съ болѣе или менѣе сливающимися черными линіями на надкрыльяхъ).

63. **Deronectes variegatus** Aubé.

863. 864. 1165. Tiflis. — *Hydroporus variegatus* Motsch. — Armenia, Georgia.
1166, 1167. Amasia. — *Hydroporus lugens* Friv. [nom. mus.!].

64. **Deronectes depressus** F.

1195, 1197. Saxon. — *Hydroporus depressus* F.
1196. German. „ „
1198, 1200. Wiborg. — *Hydroporus neuhoffii* Ced.
1201. Walaam.
1202. Dschargain Ag. [Джаркаинъ, Акмол. обл.?].
1203. Fl. Ischim. — *Hydroporus ischimensis* Motsch. [nom. mus.!].
1204. Mt. Guberlin. „ „
1206. Kasan.

65. **Deronectes griseostriatus** Deg.

1227. Lapponia. — *Hydroporus griseostriatus* De Geer.
1228. Finlande. „ „
1229. Suecia.
1230. Unalaschka. „ *quadristriatus* Esch.
1231. Sitka.

66. **Deronectes assimilis** Payk.

1259. Bavaria. — *Hydroporus assimilis* Payk.
1260. Paris.

67. **Hydroporus (Oreodytes) alpinus** Payk.

1238, 1239. Lapponia.

68. **H. (Oreodytes) dauricus** Motsch.

1226. Mt. Hamar-Db. — *Hydrocoptus dauricus* Motsch. [Hydr. R., p. 6; Schrenck's Reis. II, 1860, p. 100. — 6 экз. сильно дефектныхъ].

69. **Hydroporus bilineatus** Sh.

869. Gorskaja. — *Hydroporus bilineatus.* Rus. mer. Camp. Kirg.
870, 874. Mt. Ulu-Tau. Camp. Kirg.
871. Dshurgain.
872. Gouv. Perm, Karatschinsk.
873. Varsovia. — *Hydroporus granulatus* Linn. Polonia, Sibiria.
1139. Rus. orient. — *Hydroglyphus bilineatus.*
1140. Camp. Kirg. — *Hydroglyphus vittatus* Motsch. [Hydr. R., p. 5].

Послѣдній экз. представляетъ цвѣтовую варіацію, близкую къ ab. *varians* Gerh. 1909.

70. **H. (Graptodytes) varius** Oliv.

1187. Alger. — *Hydroporus nervosus* Motsch. [nom. mus.!].

71. **H. (Graptodytes) escheri** Aubé.

1188, 1189. Algiria. — *Hygrotus formosus* Dej.

72. **H. (Graptodytes) lepidus** Oliv.

1210—1212. Gallia mer. — *Hygrotus lepidus.*

73. **Hydroporus halensis** F.

1232. Armenia. — *Hydroporus halensis* F.
1233. Saxon. „ „
1234. Germania.
1235. *halensis* Wien Müller.
1240. Pyryn. — *Hydroporus pyrenaeus* Motsch. [nom. mus.].
1241. Lyon. „ *fuscicollis* Motsch. „ „
1242. Creta.
1243. Gall. m. — *Hydroporus marcidulus* Motsch. [nom. mus.].
1260. Paris.

74. **Hydroporus dorsalis** F. et ab. *figuratus* Gyll.

1133. Sib. occ.
1134, 1135. Gallia.
1136. Des. Kirg. — *Hydroporus figuratus* Gyll.
1137. Fennia.
1138. Mt. Ulu-Tau.

75. **Hydroporus obliquesignatus** Bjelz.

1102. Fl. Ischim. — *Hydroporus triangularis* mihi. Dschungaria Agatsch [*triangularis* (erv. typ.?) Hydr. R., p. 5].
1103. Des. Kirg.

76. **Hydroporus erythrocephalus** L.

882, 1097. Lithuania. — *Hydroporus erythrocephalus*. Cronstadt.
883. Baical.
1096. Mt. Ulu-Tau. — *Hydroporus nivularis* Motsch. [*nivalis* (err. typ.?) Hydr. R., p. 5].
1194. Ulu-Tau. — *Hydroporus rivulosus* Motsch. [nom. mus.!].
1099. Germania. — *deplanatus* Gyll.

77. **Hydroporus fennicus** Seidl.

1108. Petropol. — *Hydroporus lapponum* Gyll.

Теперь понятно, почему указывали всѣ авторы, начиная съ Hummel'я въ петербургской фаунѣ наличность *H. lapponum*[14]), относя къ нему экземпляры *H. fennicus* — вида, не такъ давно установленнаго Seidlitz'емъ (1887).

78. **Hydroporus duftschmidi** Rye (*rufifrons* Duft.).

902. Petropol. — *Hydroporus paludosus* mihi [впослѣдствіи названіе это на этикеткѣ исправлено на: „*palustris* L."].

Очевидное недоразумѣніе, такъ какъ петербургскій же экз. этого послѣдняго вида имѣется въ коллекціи Мочульскаго правильно опредѣленный.

1110. Lapponia. — *Hydroporus rufifrons* Gyll.
1101. Germania.
1261—1263. type — Bodensee — *Hydrocoptus victor* Aubé[15]).

79. **Hydroporus lineatus** F.

888. Fen. me.
1092. Fl. Ischim. — *Hydroporus lineatus*.
1093. Polonia.

80. **Hydroporus neglectus** Er.

1245. *Hydroporus neglectus* Schaum. Saxonia.

---

14) Ср. Ф. А. Зайцевъ. Плавунцы и вертячки С.-Петербургской губерніи. — Ежегодн. Зоол. Муз. И. Ак. Наукъ, XI, 1906, стр. 4, прим. 2.

15) Если это дѣйствительно типъ Aubé (что сомнительно), то слѣд. неправильной оказывается принятая до сихъ поръ синонимія этого вида: названіе Aubé соединялось съ *H. obsoletus* Sterh., а не съ *H. duftschmidi*.

81. **Hydroporus scalesianus** Steph.

1121. Gouv. Perm. Karatschinsk.—*Hydroporus pygmaeus.*

82. **Hydroporus angustatus** St.

892. Step. cirgis.–*Hydroporus angustatus* Sturm. Petropol. Camp. Kirg.
893. fl. Ters Akkal [т. е. р. Тере-акканъ, притокъ Ишима въ Акмол. обл.?].
907. Armenia, Achalzik. — *Hydroporus fulvescens* mihi [immaturus! — Hydr. R., p. 5].
1191, 1192. German.

83. **Hydroporus obscurus** St.

1248, 1249. Berlin. — *Hydrocoptus obscurus* St.

84. **Hydroporus palustris** L.

1080. Petropol. — *Hydroporus 6-pustulatus* F. *palustris* L.
1084. Mt. Ulu-Tau.

85. **Hydroporus vittula** Er.

897, 1086, 1091. Petropol.
898. Lithuania. — *Hydroporus tristis* Payk. Caucasus, Gorskaja.
1186. Gouv. Perm. Karatschinsk.
1085, 1089. Lapp. — *Hydroporus striola* Gyll. *vittula* Er.
1087. Sib. occ.
1090. Cronstadt.

Очевидно, Мочульскій, какъ и большинство авторовъ, не различалъ *vittula* Er. и *striola* Gyll. и мало того, онъ смѣшивалъ даже такіе мало похожіе виды, какъ *vittula* Er. и *tristis* Payk. (см. ниже).

86. **Hydroporus umbrosus** Gyll.

1109. Petropol. — *Hydroporus umbrosus* Gyll.
1110. Berlin.

87. **Hydroporus tristis** Payk.

1111. Am. b. — *Hydroporus ruficapillus* Mannh.
1112. Sitka. „ „ „
1113. Petropol. — *Hydroporus notatus* St.

Можно было бы думать, что перепутаны этикетки, такъ какъ *notatus* St. очень мало схожъ съ *tristis* Payk! Но въ коллекціи Мочульскаго экземпляровъ *H. notatus* не оказалось, а видъ этотъ въ Hydr. R., p. 5 показанъ для „С.-Петербурга".

1114. Lithuania. — *Hydroporus lateralis* Motsch. [Hydr. R., p. 5].

Такъ какъ экз. № 898 (см. выше) изъ Литвы — *H. vittula* Er. опредѣленъ Мочульскимъ какъ *H. tristis* Payk., а для экземпляра (изъ Литвы же) подлиннаго *H. tristis* Мочульскій даетъ новое названіе *lateralis* Motsch., то ясно, что въ этихъ видахъ онъ плохо разбирался и довѣрять его даннымъ географическаго распространенія въ Hydr. Russie (p. 5) для этихъ видовъ рѣшительно не приходится. Такъ, напр., для *H. tristis* онъ указываетъ: Литва, Лифляндія и Киргизскія степи. Послѣднее мѣстонахожденіе настоятельно требуетъ подтвержденія.

88. **Hydroporus planus** F.

889, 890, 1250. Cronstadt. — *Hydrocoptus pubescens* Gyll.
891. Sarepta.
1104. *Hydrocoptus planus* F. Petropol. Tauria.

89. **Hydroporus pubescens** Gyll.

901. Varsovia. — *Hydroporus elongatulus* Sturm.

Ясно, что Мочульскій плохо различалъ всѣ три вида: *planus, pubescens* и *elongatulus*.

1105—1106. Tauria. — *Hydroporus pubescens* Gyll.
1107. Mt. Ulu-Tau.

90. **Hydroporus marginatus** Duft.

1124. Sympheropol. — *Hydroporus vernalis* Stev. [Hydr. R., p. 5].
1127. Tauria. „ „ „
1125. German. — *Hydrocoptus marginatus* Duft.
1126. Caucas.

Наши крымскіе экземпляры ничѣмъ не отличаются отъ южно-европейскихъ и напраснымъ было желаніе Мочульскаго отдѣлять ихъ въ особый видъ.

91. **Hydroporus tesselatus** Drap.

1128. Akhalzih, fl. Uravet. — *Hydroporus axillaris* mihi. [Hydr. R., p. 5].
1129. Armenia. — *Hydrocoptus axillaris* Motsch.
1129*a*. Sardinia.

Видъ былъ показанъ для Россіи до сихъ поръ только изъ Талыша.

92. **Hydroporus fuscipennis** Schaum.

1119. Nik. Red. — *Hydroporus puberulus* Mannh. Amer. bor. occ.
1247. *Hydrocoptus melanocephalus* Gyll. Suecia.

93. **Hydroporus melancholicus** Motsch.

904. ♂. Kamtsch. — *Hydroporus caminarius* Ménétr.

905. ♀ (f. opaca). Kamtschatka. — *Hydroporus melancholicus* Mot. *lugubris* Motsch.

[Hydr. R., p. 5; Bull. Mosc. 1845, p. 353, Schrenck's Reise II, 1860, p. 100].

Ясно, что Мочульскій не различалъ *morio* и *fuscipennis*. Оба экземпляра относятся несомнѣнно къ *H. morio* Gemm. Har. (*melanocephalus* Gyll.) но въ силу закона пріоритета, видъ долженъ принять старѣйшее названіе Мочульскаго.

94. **Hydroporus tataricus** Sem.

903. b. Kiachta.—*Hydroporus obscuripes* Motsch. Daur. Mong. [Hydr. R., p. 5; Schrenck's Reise II, 1860, p. 100].

Эта синонимія впервые здѣсь устанавливается.

95. **Hydroporus melanarius** St.

885. Petropol. — *Hydroporus elongatulus* Sturm. Petropol., Lithuania.

886. Lithuania.

887. Fen. m. — *Hydroporus melanarius* St. *ruficornis* Zett.

1258. *Hydrocoptus melanarius* St. Petrop.

Слѣдовательно, оба вида (*elongatulus* и *melanarius*) не были ясны Мочульскому. Вообще видно, этотъ родъ не дался ему: напутано здѣсь не мало[16]).

96. **Hydroporus memnonius** Nic.

1256. Erlangen. — *Hydrocoptus memnonius* Nicol.

1257. *memnonius* Kraatz. Styria.—*Hydrocoptus styriacus* Motsch. [nom. mus.!].

97. **Hydroporus ferrugineus** Steph.

1254. Saxonia. — *Hydrocoptus ferrugineus*.

1255. b. Schwyz.

98. **Hydrocoptus rufulus** Motsch.

879, 1274. *Hydroporus rufulus* Motsch. Ind. or. Birma. [Et. Entom. 1859, p. 44].

Сравненіе оригинальныхъ экземпляровъ съ экземплярами *H. distinctus* Wehncke 1883 не оставляетъ у меня сомнѣній въ идентичности обоихъ видовъ, какъ это уже предполагалъ и Régimbart[17]).

16) Ср. предыд. стр.: *H. pubescens*.

17) Ann. Soc. Ent. Fr., LXXVIII, 1899, p. 243.

Типы *Hydrocoptus bivittis* Motsch. (Et. Ent. 1859, p. 44) и *H. subvittulus* Motsch. (l. c., p. 43) — №№ 1285, 880 и 1286 — равно какъ и *Canthydrus flavus* Motsch. (l. c., Et. Ent. 1855, p. 83) — № 1283 и 1623 вполнѣ отвѣчаютъ переописаніямъ этихъ видовъ у Sharp'a и Régimbart'a.

99. **Canthydrus luctuosus** Aubé.

808—809. *Noterus quadrimaculatus* Motsch. — Ind. or. [nom. mus.!].

100. **Noterus crassicornis** Müll.

803. *Noterus capricornis* Aud. Austria.
804. Persia.
1067, 1072. Petropol. — *Noterus crassicornis* Müll.
1068. Altai.
1069. Semipalatinsk.
1070. Fl. Ters Akkan.
1071. Perm et Kasan.
1073. Podolia. — *Noterus angustatus* Motsch. [nom. mus.!].

101. **Noterus clavicornis** Deg.

805. *Noterus crassicornis* F. Austria.
806. Fontainebl.
1074. Varsovia. — *Noterus sparsus* Marsh.
1075. Saderaky, Armenia. — *Noterus laevis* Dej.? [Hydr. R., p. 9].

Послѣдній экземпляръ ничѣмъ не отличается отъ *N. clavicornis* Deg., какъ и слѣдовало ожидать à priori, такъ какъ врядъ ли возможно нахожденіе на Кавказѣ *N. laevis* — вида, свойственнаго исключительно западной части Средиземноморской подобласти.

102. **Noterus laevis** Sturm.

807. Andalus. — *Noterus laevis* Sturm.

103. **Laccophilus cimicoides** Müll. (*virescens* Brahm).

1223. Poperetschn. Dauria. — *Laccophilus minutus* Linn.
1224. Alsace. — *Laccophilus interruptus*.
1225. Sadaraky, Armenia. — *Laccophilus testaceus* Aubé. [Hydr. R., p. 9].

Возможность нахожденія формы *L. hyalinus* Deg. subsp. *testaceus* Aubé въ восточной части Средиземноморской области (указаны въ литературѣ: Турція, Закасп. и Самаркандск. обл.) на мой взглядъ требуютъ еще подтвержденія. Показаніе Мочульскаго съ Кавказа, какъ очевидно теперь, основано было на невѣрномъ опредѣленіи.

104. **Laccophilus hyalinus** Deg.

1213. Polonia. — *Laccophilus interruptus* Panz.
1214. Fl. Ischim. [Акмол. обл.].
1215. An der Wolga bei Astrachan.
1216, 1217. Andalusia. — *Laccophilus hyalinus* Deg.

Subsp. **testaceus** Aubé.

1218. Carthagena. — *Laccophilus testaceus* Aubé.
1219—1221. Hispania.
1222. Andalusia. — *Laccophilus minutus.*

105. **Laccophilus variegatus** St.

1077. Zw. Kislar u. Astrachan.—*Laccophilus variegatus* Germ. Rus. mer.

106. **Laccophilus parvulus** Aubé.

1271. Ind. or. — *Laccophilus undulifer* Motsch.

Предположеніе Régimbart'a, что *L. undulifer* Motsch. (Et. Entom. 1859, p. 44) есть лишь синонимъ[18]) *L. parvulus*, подтверждается вполнѣ при разсмотрѣніи оригинальнаго экземпляра.

107. **Laccophilus uniformis** Motsch.

1272. Ind. or. — *Laccophilus uniformis* Motsch. [Ét. Entom. 1859, p. 46].

Сравненіе оригинальнаго экземпляра съ экземплярами *L. ellipticus* Rég. 1889 не оставляетъ сомнѣнія въ тожествѣ обоихъ этихъ видовъ и пріоритетъ остается за названіемъ Мочульскаго.

108. **Ilybius ater** Deg.

382. Walaam.
383. Petropol. — *Ilybius ater* De Geer.
384. Abhasia.
385. *Ilybius immaculatus* m. — Petropol. [Hydr. R., p. 7].
386. *Ilybius ater* De Geer. Austria.

109. **Ilybius subaeneus** Er.

387—8. *Ilybius subaeneus* Er. Lapp.
389—390. L. Indersk. — *Ilybius inderiensis* m. [nom. mus.?].

Можетъ быть, эти же экземпляры стояли въ коллекціи Мочульскаго подъ именемъ *Hydaticus inderiensis* [Hydr. R., p. 9], такъ какъ жуковъ съ этимъ послѣднимъ названіемъ не оказалось.

110. **Ilybius obscurus** Marsh.

391. Hapsal.
392. Petropol.

---

18) Cf. Ann. Soc. Ent. Fr., LXVIII, 1899, p. 259.

393. Sarepta.
394. *Ilyobius fenestratus* F. Austria.

111. Ilybius fuliginosus L.

395. Polonia. — *Ilybius fuliginosus*.
397. Petropol.
398. Ulu-Tau [Акмол. обл.].
399—400. Baschkiria.

112. Ilybius fenestratus F.

401. Nertschinsk. — *Ilybius tardus* mihi. [Hydr. R., 1852, p. 7].
402—403. Fl. Turgai. Camp. Kirg. — *Ilybius steppensis* mihi [Ibid.].
404. Des. Kirg.
405. D. K.
406. Sarepta.
407—410. Petropol.
411. *Ilybius ater*. Gallia.

113. Ilybius crassus Thoms.

415. Ural. — *Ilybius 4-guttatus*. [Новость для Урала, вѣроятно, средняго].

114. Ilybius quadrimaculatus Aubé.

416—417. Sittka. — *Ilybius quadrimaculatus* Aubé, *molleri* Fald.

115. Ilybius guttiger Gyll.

420, 421, 425. Petropol.
744. Cronstadt.
422. Pavlovsk.
423. Polonia. — *carbonarius* F.
424. Livonia. — ? *Ilybius prescotti* Mann.

116. Ilybius bergeri Zaitz.

426. Dauria.
427. Kamtschat. — *Ilybius gibbus* Motsch. [Hydr. R., 1852, p. 7].

Видъ описывается мною по экземплярамъ изъ Южно-уссурійскаго края.

117. Ilybius poppiusi Zaitz.

824. *Ilybius subaeneus* Er. Irkutsk.

118. Ilybius meridionalis Aubé.

429. *Ilybius fuliginosus*. Lusitania.

119. Ilybius aenescens Thoms.

430. Petropol. — *Ilybius guttiger*.
431. Bieloviezh.
432—434. Petropol. — *Ilybius subaeneus* Er.
435. *Ilyobius angustior* Gyll. Finl. mer.
743. *Agabus bipustulatus*. Cronstadt.

120. Ilybius angustior Gyll.

437. Mt. Hamar-Daban. — *Ilybius ? angustior* Gyll.
438. Kamtschatka.
439. Kadjak. — *Ilybius picipes* Kirby.

121. Ilybius obtusus Sharp.

845. Mt. Hamar-Daban.—*Agabus* [sic!] *taciturnus* mihi. [Hydr. R., p. 8].

122. Hybius (Agabidius) lateralis Gebl.

441—442. L. Baical. — *Ilybius lateralis* Gebl.
443. Адмрлт. ш — 32 [мѣстонахожденіе непонятно!].
444. Nertschinsk.

123. Ilybius cinctus Sharp.

445. Kislar.—*Ilybius limbatus* Motsch. Rus. m. or. [Hydr. R., 1852, p. 7].
446. Russ. mer.
447. Songoria. — *cinctus* Mannh.

Новость для Предкавказья. Видъ, широко распространенный въ степной полосѣ Евразіи.

124. Ilybiosoma regulare Lec.

450. *Colymbetes oblongus* Motsch. California.
[*Ilybius oblongus* Motsch. Bull. Mosc. 1859, p. 169].

125. Apator kessleri Hochh.

500. Ekaterinburg. — *Colymbetes gibbus* mihi.

Новое мѣстоуказаніе этого рѣдкаго вида значительно отодвигаетъ границу распространенія вида къ востоку.

126. Ag. (Gaurodytes) basalis Gebl.

643. Songoria.— *Colymbetes basalis* Gebl. ([immaturus!]).

Такой же недозрѣвшій экземпляръ (типъ Gebler'a) и въ коллекціи Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ.

644—646. Altai.
647. Songoria. — *Agabus angusticollis* mihi. [Hydr. R., p. 8].

127. Ag. (Gaurodytes) didymus Ol.

491. *Colymbetes didymus*. Gallia.
492. *Colymbetes vitreus* Payk. Germania.

Русскихъ экземпляровъ, слѣдовательно, не имѣется въ коллекціи, а видъ подъ обоими названіями помѣщенъ у Мо-

чульскаго на стр. 8 его перечня: Hydr. Russie, съ указаніемъ мѣстонахожденія: Rm., т. е. южная Россія. Несомнѣнно, здѣсь *Ag. didymus* Ol. отсутствуетъ, такъ какъ восточная граница его распространенія находится въ области вліянія Карпатовъ, т. е. въ русской Полыпѣ, и можетъ быть Подольской и Волынской губ. Очевидно, экземпляръ изъ южной Россіи, показанный у Мочульскаго, въ дѣйствительности относится къ другому виду (вѣроятно къ *Ag. guttatus* Payk.).

128. Ag. (Gaurodytes) brunneus F.

553. Des. Kirg. — *Rantus fulvus* mihi. L. Indersk.

Экземпляръ несомнѣнно вполнѣ идентиченъ съ западноевропейскими особями этого вида. Но такъ какъ крайне трудно допустить наличность въ нашей степной фаунѣ этого западнаго вида, то приходится думать, что дата мѣстности невѣрна, хотя этотъ самый экземпляръ отмѣченъ въ перечнѣ Мочульскаго, но стоитъ какъ и на этикеткѣ въ другомъ родѣ (Hydr. R., p. 7, *Rhantus* ? *fulvus* m. DK.). Послѣднее обстоятельство тѣмъ болѣе странно, что въ коллекціи Мочульскаго имѣлись подлинные *Ag. brunneus*, правильно опредѣленные:

554. *Agabus brunneus* F. Gall. mer.
555. Marseille.

129. Ag. (Gaurodytes) guttatus Payk.

602—603. Petropol. — *Agabus guttatus* Payk.
604, 606. Alp. Helv. — *Colymbetes guttatus* Gyll.
605. Alp. Tyrol.
607—608. Algir. — *Colymbetes ferrugineus* Aubé [19]) (immaturus!).
609, 613. *guttatus* Sax. — *Colymbetes biguttatus* Oliv. Saxonia.
612. *Colymbetes dilatatus* Aubé. ? Saxonia.
731. Helvetia.

130. Ag. (Gaurodytes) nitidus F.

581. Lenkoran. — *Colymbetes biguttatus* Ol.
582, 583, 589—591, 593, 595—600. Tiflis. — *Agabus flavoguttatus* mihi. Georgia [nom. mus.!].
585, 587, 592. Karabag.
588. Caucas.
594. Transcau.
601. *Agabus fontinalis*. Graecia.

---

19) Такого вида у Aubé нѣтъ!

— ab. **nigricollis** Zubk.

693. Turcom. — *Colymbetes annulatus* Zbk. Turcmenia [sp. typ.?!].

Кажется, это дѣйствительно оригинальный экземпляръ Зубкова и теперь выясняется наконецъ этотъ загадочный видъ. Экземпляръ недозрѣлый и недокрашенный и его легко было автору принять за другой, отличный отъ *nigricollis*, видъ. Почерки на этикеткѣ у этого и у слѣдующаго экземпляра во всякомъ случаѣ различны и надпись на первой этикеткѣ сдѣлана несомнѣнно не рукою Мочульскаго.

640. Turcom. — *Colymbetes nigricollis* Zoubk. Tiflis, L. Indersk.
641—642. Tiflis.
728. Mt. Sinai. — *Colymbetes bimaculatus* Zubk. [nom. mus.!].

Откуда къ Зубкову попалъ экземпляръ съ Синая, трудно представить, но во всякомъ случаѣ основная форма *Ag. nitidus* F. на Синайск. пол. водится.

131. **Ag. (Gaurodytes) dilatatus** Bk.

637, 638. Lenkoran. — *Agabus ruficeps* Ménétr. [? Hydr. R., p. 8].

Это, конечно, не оригинальные экземпляры Менетріэ, такъ какъ они не отвѣчаютъ описанію. Какъ я уже выяснилъ въ другомъ мѣстѣ [20]), типъ (колл. Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ) идентиченъ съ *Ag. undulatus* Schr.

697—699. Tiflis. — *Agabus marginellus* mihi. Alp. Tuchetiae [Hydr. R., p. 8].

132. **Ag. (Gaurodytes) tristis** Aubé.

509—510. Unalachk. — *Colymbetes tristis* Aubé.
[*Cymatopterus tristis?* Aubé in: Hydr. R., p. 7].
511—514, 517, 519. Kadiak. — *Agabus semipunctatus* Kirby. Am. b. occ.
520—521. I. Kanl [или „I. Knie“?, можетъ быть остр. Канинъ?].

— ab. **piceolus** Zaitz.

522. Unalaschka — type. — *Rantus angularis* Eschh. Am. b. occ. Sitkha [nom. mus.!].
523. Kadiak. — *Colymbetes angularis* Esch. Am. b. occ.
524. Ins. Kadiak. — *scarificatus* Ménétr. Am. bor. occ.

Названіе это въ Hydr. Russie, стоитъ въ двухъ мѣстахъ: p. 7 — *Rhantus scarificatus* Ménétr. и p. 9 — *Colymbetes scarificatus* m.

20) Русск. Энт. Обозр., VI, 1906, стр. 174.

Оба вида указаны изъ Ситки. Очевидно, Мочульскій не зналъ, къ какому роду отнести этотъ видъ.

525. *Agabus dubius* Mannerh.

133. Ag. (Gaurodytes) bipustulatus L.

526—527. Armenia, Abas-Tuman. — *Colymbetes sardous* Géné. [nom. mus.!] [21]).
528. Sardinia. *Colymbetes sardous.*
528 *a.* Baschkiria.
529. Laich. [?].
530. *subtilis.* Austria. — *Colymbetes bipustulatus* F.
531—532. Algira. — *Colymbetes algirus* Motsch. [nom. mus.!].
533—534. Stettin. — *Colymbetes melanarius* Aubé.
535. Galicia.
536—537. *nitidus* Fald. Petropol.

На стр. 8 Hydr. R. мы находимъ при названіи *nitidus* Fald. мѣстоуказанія: С.-Петербургъ, Лифляндія, Европ. Россія. И, такъ какъ несомнѣнно, что *Ag. nitidus* Fabr. водится лишь въ южной Россіи, а съ другой стороны выяснилось, что экземпляры съ этимъ названіемъ относятся къ виду *Ag. bipustulatus*, то очевидно, Мочульскій смѣшивалъ эти два столь различные даже габитуально вида, т. е. плохо разбирался даже въ такихъ великолѣпныхъ описаніяхъ, какъ у Aubé! [22]).

538. Hapsal.
539. Sibiria.
540. Tauria. — *Agabus aciculatus* Stev. [Hydr. R., p. 8].
541. Lenkoran.
542. Ukraina. — *Colymbetes ukrainicus* Fald. [Ibid.].
543. Walaam.
544. *Riederi* Fald. Petr. [nom. mus.!].
545. Songoria. *Colymbetes latus.*
547. Livonia. — *Agabus latus* Gebl. [nom. mus.!].
548. Petrop. [23]). — *Colymbetes melanarius* Aubé. [Hydr. R., p. 8].

И *Ag. melanarius* Мочульскій очевидно не умѣлъ отличать отъ *Ag. bipustulatus.* Это тѣмъ болѣе оригинально, что представители этого ординарнаго вида расчленены имъ на рядъ видовъ (цѣлыхъ 7 всѣ in litt.: *sardous, latus, algirus, aciculatus,*

21) Cf. Русск. Энтом. Обозр., V, 1905, стр. 213.
22) Cf. Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ, XI, 1906, стр. 73.
23) Cf. Ежегодникъ Зоол. Муз., XI, 1907, стр. 96.

ukrainicus, nitidus и *melanarius*); какъ онъ ихъ ухитрялся различать, покрыто мракомъ неизвѣстности.

548. Mt. Ulu-Tau.
549. Bialorussia.

134. **Ag. (Gaurodytes) solieri** Aubé.

550. Alp. helv. — *Colymbetes solieri* Aubé.
551. *Colymbetes splendens* de Curt. Milano. [nom. mus.!].
552. Islandia. — *Agabus solierii.*

135. **Ag. (Gaurodytes) lineatus** Gebl.

485. Kharkov. — *Colymbetes lineellus* Motsch. Rus. mer. [Hydr. R., p. 8].

Интересно мѣстонахожденіе (самое западное!).

486, 487. Des. Kirg. occ. — *Colymbetes lineatus* Mannh.
488, 489. Bogdo.
490. b. Tschintu hatuki [непонятное мѣстонахожденіе!].

136. **Ag. (Gaurodytes) chalconatus** Panz.

663—664. *chalconotus* Ill. Sax.
666. *Colymbetes austriacus* Dahl. Austria.

137. **Ag. (Gaurodytes) erichsoni** Gemm. Har.

677—679. Kamtschatka.—*Colymbetes oceanicus* Motsch. (Hydr. R., p. 8).
680. Petropol. — *Agabus chalconotus* Panz.

Очевидно, Мочульскій плохо различалъ оба эти вида, и потому то показаніе въ его спискѣ Hydr. R., p. 8—*Ag. chalconotus* изъ С.-Петербурга, какъ основанное на невѣрномъ опредѣленіи надлежитъ отбросить [24]).

138. **Ag. (Gaurodytes) subtilis** Er.

667. Livonia. — *Colymbetes neglectus* Erichs. Petrop. Saxonia.
668. Petropol.
669. Archangel. — *Colymbetes ovalis* Motsch. Rus. bor. [Hydr. R., p. 8].
700. Altai. — *Colymbetes altaicus* Mannh. [Hydr. R., p. 8 и 9 — въ двухъ мѣстахъ!!].

Врядъ ли это оригинальный экземпляръ *Ag. altaicus* Gebl. и во всякомъ случаѣ не тотъ видъ, который отнесенъ къ этому названію J. Sahlberg'омъ (1874).

139. **Ag. (Gaurodytes) neglectus** Er.

670. *Colymbetes curticollis* Motsch. Rus. mer. Tschugueff. [Hydr. R., p. 8].

Новое мѣстонахожденіе.

---

24) Cf. Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Ак. Н., XI, 1907, p. 97.

Ag. (Gaurodytes) haeffneri Aubé.

671—672. Turkinsk in einem Bache.—*Agabus subquadratus* mihi (3 ex.). [Hydr. R., p. 8; Schrenck's Reise, 1860, p. 102].

Уже J. Sahlberg (1874) выяснилъ идентичность обоихъ видовъ.

673. Chamar-Daban (7 ex.).
674—676. Dauria.

140. **Ag. (Gaurodytes) uliginosus** F.

615. Petrop. — *Agabus uliginosus* Linn. Petrop. Lithuania.
616. Hapsal.
617. Lithuania.
618. Polonia. — *Colymbetes femoralis.*

141. **Ag. (Gaurodytes) paludosus** F.

648. Lithuania. — *Colymbetes paludosus* F.
649. *paludosus* F. — Sax.

142. **Ag. (Gaurodytes) congener** Thnbg.

650, 652. Cronstadt. — *Colymbetes congener* Payk.
651. Krasnojarsk.
654. Polonia.
655. Lithuania.
656. Lapp.
657. Austria.
658. Mt. Ulu-Tau (2 ex.).

— subsp. **lapponicus** Thoms.

662. Kanin ostrov.—*Agabus politus* m. Gouv. Archangel [Hydr. R., p. 8].

143. **Ag. (Gaurodytes) thomsoni** J. Sahlb.

661. Archangel.

144. **Ag. (Gaurodytes) confinis** Gyll.

659. *Colymbetes confinis* Gyll. Rus. mer. Tschugueff. [Чугуевъ, Харьков. губ.].

Если экземпляръ дѣйствительно происходитъ изъ Чугуева, то этимъ совершенно мѣняется взглядъ на распространеніе этого вида, считавшагося до недавняго времени типичнымъ арктическимъ представителемъ. Можетъ быть не лишены вѣроятія и указанія его въ средней и южной Россіи (Московск. и Орловск. гг.—Линдеманъ, Лифляндской—Assmus, Кіевск.—Черкуновъ). Въ такомъ случаѣ, распространеніе *A. confinis*

будетъ аналогично таковому *Coelambus marklini* и особенно *Agabus clypealis.*

145. **Ag. (Gaurodytes) unguicularis** Thoms.

687. Omsk.
688. Sibiria occ.

146. **Ag. (Gaurodytes) affinis** Payk.

689. *Colymbetes affinis* Payk. Germania.
690. Petropol.

147. **Ag. (Gaurodytes) biguttulus** Thoms.

691. Livonia. — *Agabus affinis* Payk.
692–693, 695. Lithuania.—*Colymbetes lithuanicus* Motsch. [Hydr. R., p. 8].
694. Duderhof.

148. **? Ag. aenescens** Popp.

696. *Colymbetes haeffneri* Mann. Sibiria.

Хотя переднеспинка и одно надкрылье отсутствуютъ, по другому надкрылью можно думать, что экземпляръ этотъ относится къ *Ag. aenescens.*

149. **Ag. (Gaurodytes) mimmi** J. Sahlb.

701. Ural boreal. — *Colymbetes adpressus* Mann. Ural, Dauria.
702. Irkutsk.
703. Kamtschatka.—*Agabus attenuatus* Ménétr. [in litt., Hydr. R., p. 8].

150. **Ag. (Gaurodytes) costulatus** Motsch.

705. Jakutsk. — *Colymbetes costulatus* mihi. Mt. Hamar-Daban, Transbaicalia.
706—708. Hamar-Daban.
709. Vjerchnje-Udinsk.
710. Kamtschatka.
711. Ochotsk.
712. Nertschinsk.—*Colymbetes dauricus* m. L. Baical Dauria [nom. mus.!].
715. Lac Baical. — *Colymbetes obscuricollis* Motsch. Sib. or. bor. [Hydr. R., p. 8].
716. Снѣжная.
717. Sib. orient.
718—719. Tschertovkino. Transbaicalia.
720. Turkinsk.

Видъ этотъ, вѣроятно, широко распространенный въ восточной Сибири, уже дополнительно былъ мною охарактеризованъ [25]).

25) См. Русск. Энтом. Обозр., V, 1905, стр. 242.

151. Ag. (Eriglenus) fulvaster Zaitz.

556. ♀. Betscho-ko.
557. ♂. L. Indersk.—*Colymbetes fulvus* Motsch. Rus. m. or. (Экз. крупнѣе типичнаго: 7,5 mm.). [Hydr. R., p. 7].

152. Ag. (Eriglenus) undulatus Schr.

502, 503. Russ. — *Colymbetes abbreviatus* F.
504. Austria.
505. 2 decemb. 1846. — *Agabus dydimus.* Polonia. Livonia.
506. Livonia.
507. Polonia.

153. Ag. (Eriglenus) labiatus Brahm.

558. Turcom. *Colymbetes impressus* Zbk. [spec. typ.!].
559. Sib. occ.— *Colymbetes trivialis* Motsch. Sib. or. (?) [Hydr. R., p. 8].
560. Unweit Omsk. (1 экз. + 3 экз. *Harpalus* sp.).
561. Ekaterinburg.
562. Sib. occ.
563. Mt. Hamar-Daban.
564. G. Tobolsk. — *Colymbetes pygmaeus* Frivaldsky. Rus. m. or. [nom. mus., Hydr. R., p. 8].
565—566. Sarepta.
567—570. type — Kazan — *Colymbetes eversmanni* Ballion.
571—572. *Colymbetes femoralis.* Wien. Theresa Brahm.
575. *Ilyobius femoralis* Miller. Austria.
576. *Colymbetes uliginosus* F. Germania.
577. German. — *pygmaeus* Friv. (v. № 564).

154. Ag. (Eriglenus) pallens Popp.

579. Tshertovkino. — *Colymbetes laterimaculatus* mihi. Dauria. [Hydr. R., p. 7].

155. Agabus spec. nova.

578. Betscho-ko.— *Agabus elongatus* Gyll. Des. Kirg. occ.— Am nächsten dem *Ag. paludosus*, doch ist dieser nicht metallisch. *Colymbetes elongatus* Gyll. in: [Motsch. Hydr. R. 1882, p. 8].

Конечно, à priori нельзя было сомнѣваться въ ошибочности указанія Мочульскаго: арктическій евразіатскій видъ не можетъ водиться въ степяхъ южной Россіи. Изслѣдованіе самого экземпляра оправдало эти ожиданія: оказывается, что онъ относится къ новому, еще не описанному виду. Къ сожалѣнію, уцѣлѣли только оба надкрылья и заднегрудь и описывать по такимъ обломкамъ не приходится. По скульптурѣ

надкрылій онъ напоминаетъ отчасти *Ag. neglectus* Er., но меньше ростомъ (длина надкрылій 5,5 mm.).

155. **Ag. (Xanthodytes) nebulosus** Forst.

626. Tiflis. — *Colymbetes bipunctatus* F. Georgia.
628. Lenkoran.
629. *Colymbetes bipunctatus*. Paris.

156. **Ag. (Xanthodytes) conspersus** Marsh.

630—633. Tauria. — *Colymbetes subnebulosus* Steph.
634. Caucasus. — *Colymbetes luniger* Kolen. [26]).

Въ колл. Зоол. Музея И. Ак. Н. имѣется, повидимому, оригинальный экз. (можетъ быть „котипъ“), вполнѣ идентичный съ *conspersus* Mrsh.

635. Issik-kul.

157. **Ag. (Scytodytes) sturmi** Gyll.

464, 479, 480. Petropol. — *Agabus sturmi*.
465—468. Pavlovsk.
469. Omsk.
470—474. Baschkiria.
475. *Colymbetes sturmi*. Paris.
477. Waalam (r. Walaam).
478. *Colymbetes umbrinus* Bond. Germania.

158. **Agabus (Scytodytes) arcticus** Payk.

457—462. Lapponia.

— subsp. **sibiricus** J. Sahlbg.

463. type. — Hamar-Daban. Alp. Goletz. — *Colymbetes alpinus* Motsch. (7 экз. на одной булавкѣ) [26]).

159. **Ag. (Acatodes) fuscipennis** Payk.

481. Lapp. — *Colymbetes fuscipennis* Payk. Rus. bor.
482. Hapsal.
483. Livonia.
484. R. mer.

160. **Ag. (Allonychus) coxalis** Sharp.

493—494. Transbaicalia. — *Colymbetes dilatipennis* m. [Hydr. R., p. 7].
495. Irkutsk.
496—497. Nertschinsk.
498. Tschertovkino. [Забайкалье].
499. Step. Kirg. or.

---

26) Cf. Mém. Acad. Sc. St.-Pétersbourg, VIII Ser., XVIII, № 9, p. 31.

161. **Agabus** (in sp.) **serricornis** Payk.

451—458, 456. Lapponia.
454. Suecia.
455. Sibiria. — *Agabus picinus* Motsch. [Hydr. R., p. 7].

162. **Agabus lecontei** Crotch.

721. *discolor* Lec. — *Colymbetes phaeopterus* Kirby. California.
723. Am. bor. occ. — *Colymbetes subaeneus* Motsch. [nom. mus.!].

163. **Ag. lugens** Lec. 1851.

724. California. — *Colymbetes sobrinus* Ménétr.
Colymbetes sobrinus Motsch. — Bull. Moscou, 1859, p. 170.

На основаніи описанія автора Horn высказалъ предположеніе о тождественности этого вида съ голарктическимъ видомъ *nigroaeneus* Er. (*erichsoni* Gemm. Har.). Сравненіе оригинальнаго экземпляра Мочульскаго съ имѣющимися у меня отъ Wickham'a экземпляромъ *Ag. lugens* Lec. не даетъ мнѣ никакихъ данныхъ для различенія обоихъ видовъ. Предположеніе Horn'a, такимъ образомъ, не оправдалось.

164. **Ag. anthracinus** Mannh.

727. Sitka.—*Agabus anthracinus* Mannh.—*Colymbetes scarificatus* Motsch. [Hydr. R., p. 9].

На стр. 7 (Hydr. R.) имѣется также *Rhantus scarificatus* Menétr., изъ Ситки. Вѣроятно, и это показаніе относится сюда же, къ *Ag. anthracinus*.

165. **Platambus maculatus** L.

763—764. Krasnoje Selo. — *Colymbetes maculatus*.
765. Waalam.
766. Sibiria. — *Colymbetes guttulosus* mihi. [Hydr. R, p. 8].
767, 772—774. Des. K. mer.
768. *Colymbetes pulchellus* Heer. Scotia.
769. Alp. Helvet. — *Colymbetes maculatus*.
770. Europa.

— subsp. **caucasicus** Zaitz.

776. Piatygorsk.
777. Tiflis. — *Colymbetes glaberrimus* mihi. Georgia [Грузія, nom. mus.!].
778. Sauer Brunn [Кисловодскъ]. — *Colymbetes vittatus* mihi. Caucasus. [Hydr. R., p. 8].
779—780. Kislowodsk.

Всѣ экземпляры отличаются отъ типичной формы и относятся къ особой расѣ, описываемой мною въ другомъ мѣстѣ.

Подвидъ этотъ отличается отъ основной формы сильно блестящей поверхностью тѣла и болѣе свѣтлымъ рисункомъ надкрыльевъ. Онъ ближе стоитъ къ альпійской формѣ изъ Карпатъ (v. *pulchellus* Heer).

166. **Platambus lunulatus** Stev.

781—784. Abas-Tuman. — *Agabus sinuatus* mihi. Armenia, Georgia.
785—758. Tiflis.

167. **Lacconectes fulvescens** Motsch. Ét. Entom. 1855, p. 83.

791—797. Ind. or. (Typus!).

Всѣ экземпляры вполнѣ отвѣчаютъ описанію этого вида у Régimbart'a (1899).

168. **Lacconectes** sp.

798—799. Ind. or.

За неимѣніемъ подъ руками сравнительнаго матеріала, нельзя точно выяснить этотъ видъ.

169. **Agabinus glabrellus** Motsch.

732. *Colymbetes glabrellus* Motsch. California [typ.!].
Bull. Moscou, 1859, p. 171.

170. **Coptotomus interrogatus** F.

733. Amer. bor. — *Coptotomus interrogatus* F.

171. **Leuronectes parallelus** Sharp.

741. *Colymbetes obsidianus* Motsch. Columbia [nom. mus.!].

172. **Copelatus ruficollis** Deg.

746. Polonia. — *Liopterus agilis* F.
747—748. Elisabethgr.

173. **Copelatus proximus** Aubé.

749—751. *Copelatus orchesioides* Motsch. Columbia [nom. mus.!].

174. **Copelatus tenebrosus** Rég.

752—754. Ind. or. — *Copulatus bissextriatus* Motsch. [nom. mus.!].

175. **Copelatus inaequalis** Sharp.

755. Columbia. — *Copelatus affinis* Motsch.
756. Columbia. — *Copelatus abbreviatostriatus* Motsch.
757. Columbia. — *Colymbetes dimidiostriatus* Motsch.

Всѣ три названія nomina nuda, а экземпляры ничѣмъ существеннымъ не отличаются ни другъ отъ друга, ни отъ имѣющихся въ моей коллекціи *C. inaequalis.*

176. **Nartus grapei** Gyll.

378 *a.* Livonia. — *Colymbetes grapei* Gyll.
378 *b.* Novgorod. — *Agabus nigroaeneus* Er. Novgorod. Polonia.
378 *c.* Polonia.

На этихъ двухъ экземплярахъ видно, какъ плохо разбирался Мочульскій иногда и въ родовыхъ различіяхъ: оба они стоятъ въ его перечнѣ (Hydr. R., p. 7) въ родѣ *Cymatopterus* (sic!) Esch., правда, подъ титуломъ: *nigroaencus* m. [sic!] Rb. (т. е. Russie boréale) передъ видомъ *grapei* Gyll. И чѣмъ, по мнѣнію Мочульскаго, они отличаются отъ послѣдняго, скрыто отъ насъ.

379. Petropol. — *Agabus opacus* Mannh.

Наконецъ, теперь выясняется этотъ загадочный видъ *Agabus opacus* (Mannh.) Aubé, описанный подробно и изображенный у Aubé. Оказывается, что это всего только недокрашенный экземпляръ *Nartus grapei* Gyll., введшій въ заблужденіе самого Aubé. Что здѣсь нѣтъ путаницы, это видно и изъ перечня Мочульскаго, Hydr. R., гдѣ видъ этотъ въ опредѣлительной табличкѣ стоитъ на надлежащемъ мѣстѣ (стр. 8, первый столбецъ, *c*). Такъ какъ по наведеннымъ мною справкамъ, ни въ коллекціи Aubé въ Парижѣ, ни въ коллекціи Зоологическаго Музея Университета въ Гельсингфорсѣ нѣтъ оригинальнаго экземпляра, послужившаго Aubé для описанія, то весьма правдоподобно, что какими то судьбами онъ попалъ къ Мочульскому и находится теперь передъ нашими глазами. Правда, у Aubé сказано, что жукъ присланъ ему гр. Маннергеймомъ изъ Финляндіи, у Sahlberg'а[27]) указывается для него даже Нюландская губ. Экземпляръ же Мочульскаго носитъ этикетку: „Petropol.“. Но такъ какъ послѣдній вполнѣ отвѣчаетъ описаніямъ какъ Aubé, такъ и J. Sahlberg'а, можно думать, что изъ коллекціи гр. Маннергейма, которая находится въ Гельсингфорсѣ, типъ пропалъ[28]) и очутился въ коллекціи Мочульскаго.

27) Notis Sällsk. Fam. Fl. Fenn. XIV, 1874, p. 184.

28) J. Sahlberg по нему (?) дѣлалъ свое описаніе, а теперь, какъ сообщилъ мнѣ д-ръ B. Poppius, его тамъ уже нѣтъ.

380. *grapei* Lapp.
381. *Colymbetes niger* Ill. Germania.

177. Rhantus signatus F.

375—376. Chile. — *Colymbetes trilineatus* Gory.

178. Rhantus obscurus Sharp. (?).

377. *Rhantus consimilis* Motsch. California.

Экземпляръ вполнѣ отвѣчаетъ описанію *Rh. obscurus* Sharp, но за отсутствіемъ у меня матеріала для сравненія, оставлено это пока подъ сомнѣніемъ. Если подтвердится идентичность обоихъ видовъ, то названіе Sharp'a (1882) должно будетъ уступить первенство имени *Rh. consimilis* Motsch. (Bull. Moscou, 1859, p. 168).

179. Rhantus calidus F.

294—295. Brasilia. — *Hydaticus basalis* Motsch.

180. Rhantus punctatus Geoffr.

296. Polonia. — *Rhantus pulverosus* Knoch. Astrakhan, Polonia.
297. Astrakhan.
298—299. Tauria. — *Rhantus vibicicollis* Hochh. Rus. mer.
300—301. *binotatus.* Elisabethgr.
302. Betscho-ko.
303. Aegyptus. — *Rhantus impressicollis* Motsch. [nom. mus.!].
307. Nov. Hol. [Австралія].

181. Rhantus notaticollis Aubé.

308—309. Petropol. — *Rhantus conspersus.*
310. Transbaical. Tchortovkino.
311, 319. Dauria.
312—313. Nertsch.
314. *Rhantus notaticollis* Aubé, *infuscatus* Er. Fennia mer.
315—316 *b*. Kiachta. — *Rhantus infuscatus* Er.
317. Imk. m. (?).
318. Kamtsch.–*Rhantus nigriventris* Motsch. [Hydr. R., p. 7; Schrenck's Reise 1860, p. 101] [29]).
320. ?

182. Rhantus vicinus Aubé.

321—323. *Rhantus vicinus* Aubé. Columbia.

183. Rhantus latus Fairm.

324. Madagascar.

184. Rhantus consputus Sturm.

327. *Rhantus consputus.* Saxonia.

---

29) Cf. Русск. Энт. Обозр., V, 1905, p. 213.

330. *Rhantus danubialis* Dahl. Austria (nom. mus.!).
331. Kas. — *conspersus* Stev. — *Rhantus flaviventris* Motsch. Rus. m. or. [Hydr. R., p. 7].

185. Rhantus suturalis Lac.

332—333. Polonia. — *Rantus notatus.*
334—335. L. Indersk.
336. Baschkiria.
337. Nertschinsk. — *Rantus vermiculatus* m. Dauria.
Rantus vermiculatus Motsch. (Hydr. R., 1852, p. 7; Schrenck's Reise 1860, p. 101) = ♀ var. *virgulatus* Ill. [30].

186. Rhantus bistriatus Bergstr.

343. Berol. Kraatz. — *Rhantus adspersus.*
344. Austr. — *Rantus agilis* F.
345. Polonia. — *Rantus adspersus.*
346. Ros. m. — Dauria.
347. Kiew.
348—352. Betscho-ko. — *Rhantus luteicollis* Mannh. Des. Kirg.
Rhantus luteicollis (Mann.) Motsch. Hydr. R. 1852, p. 7, in litt.; Bull. Acad. Imp. St.-Pét. 1859, p. 293).

Что же касается до *Rh. luteicollis* Gebl. 1848, то этотъ видъ я думаю относится не сюда, а къ *Rh. conspersus* Sturm [31]).

353—354. L. Inderskoje.—*Rantus nigropunctatus* m.[32]) [Hydr. R., p. 7]. Цвѣтовая варіація.
355—356. Mt. Ula-Tau.
357. Camp. Kirg.

187. Rhantus latitans Sharp.

358. Berol. Kraatz. — *Rhantus collaris.*
359. Dauria.

188. Rhantus exoletus Fors.

360. Tobolsk. — *Rhantus collaris.* Sibiria. Polonia.
363. Betscho-ko. — *collaris.*
364. Polonia. — *Rhantus polonicus* m. [Hydr. R., p. 7].
365. Petropol.

189. Rhantus suturellus Harr.

366. Polonia. — *Rantus bistriatus* Bergstr., *agilis* Payk.
367. Lithuania.
368. *Rantus unguicularis* Motsch. Dauria, Sibir. bor. [nom. mus.!].

---

30 Cf. Русск. Энтом. Обозр., V, 1905, стр. 215 (*vermicularis* pro *vermiculatus* — err. typ.!).
31) Cf. Русск. Энтом. Обозр., VIII, 1908, стр. 64.
32) Ibid.

370. Imk. m. — Dauria.
372. Livonia. — *Rantus bistriatus* Bergstr.
373. Kadjak. — *Rhantus subopacus* Motsch. Am. b. occ.
374. Kad. — *Agabus subopacus* Mannh. — *Colymbetes subopacus* Motsch.

Какъ я уже раньше выяснилъ [33]) по экземпляру изъ коллекціи Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ, *Agabus subopacus* Mannh. 1853 = *Rhantus suturellus* Harr. var. *semilineatus* Fleischer 1898. Оба экземпляра изъ коллекціи Мочульскаго можно отнести къ той же варіаціи.

190. Colymbetes fuscus L.

256. Andalusia. — *Colymbetes fuscus* L.
257. Sardinia.
258. Tauria. — *Colymbetes latus* m. — *striatus* — *Cymatopterus fuscus* Lin. Novgorod, Sibiria.
259. L. Indersk. — *Cymatopterus lividiventris* Motsch. Rus. m. or.

Незрѣлый экземпляръ *C. fuscus* Мочульскій принялъ за новый видъ [Hydr. R., p. 7].

260—263. Betscho-ko. — *Cymetopterus similis* Motsch. Rus. m. or. [Hydr. R., p. 7].
264. Baschkiria. — *Cymatopterus lividus* m. [ibid.].
265. Songoria.

191. Colymbetes striatus L.

266. L. Indersk. — *Cymatopterus externepunctatus* m. [Hydr. R., p. 7].
267, 271—272. Lithuania.
269—270. Petropolis. — *Cymatopterus striatus.*
273. Betscho-ko.

192. Colymbetes paykulli Er.

275. Novgorod. — *Cymatopterus paykulli* Er. Rus. bor.
276. Tobolsk.
277. Petropol.
278. Juriev.

193. Colymbetes groenlandicus Aubé.

279—281. *Colymbetes groenlandicus.* Groenland.

194. Colymbetes dolabratus Payk.

282—284. Lapponia. — *Cymatopterus dolabratus* ? Payk.
285—287. Kamtsch.
288. Sib. orient.
289. *Dytiscus dolabratus* Lapp.
290. Kadiak. — *Cymatopterus dolabratus* Payk.

---

33) Русск. Энтом. Обозр., VI, 1906, стр. 175.

195. **Colymbetes dauricus** Mannh.

246—247. Nertschinsk. — *Cymatopterus dahuricus* Mann.
248. Kamtsch.
249. Sibir.

196. **Colymbetes seminiger** Lec.

250. ♂. 13. type. Lec. — *Cymatopterus seminiger* Lec. Am. b. int. Gask.
251. ♀. Saskatschevan River.
252. ♀. Kadiak. — *Cymatopterus seminiger* Lec.

197. ? **Colymbetes strigatus** Lec.

253. ♂. Kadiak. — type — *Cymatopterus obscuratus* Motsch. Am. b. occ.
254—255. ♀. Am. bor. occ.

Оба экземпляра вполнѣ отвѣчаютъ описанію *C. strigatus* Lec. въ монографіи Sharp'a. По этимъ или такимъ же экземплярамъ несомнѣнно сдѣлано и Маннергеймомъ описаніе *Cymatopterus obscuratus* Mannh. (Bull. Moscou 1853, p. 154). Не имѣя подъ рукой сейчасъ сравнительнаго матеріала, я оставляю отождествленіе обоихъ видовъ пока подъ сомнѣніемъ.

198. **Meladema coriaceum** Lap.-Cast.

185. *Scutopterus coriaceus* Hegg. Gall. mer.
186. Sardinia.

199. **Eretes sticticus** L.

195—196. *Eretes griseus* F. Aegyptia.
197. Nov. Hol.

Врядъ ли экземпляръ этотъ происходитъ изъ Австраліи, такъ какъ тамъ видъ этотъ замѣщенъ другимъ, близкимъ видомъ *Er. australis* Klug.

198. Guinea.
199—200. Manilla. — *Eretes orientalis* Motsch. (nom. mus!).
201—202. *Eretes sticticus* Linné. Hisp. m.
977—978. Astrabad. *Eretes sticticus* L.
979—980. „ *Eretes punctatus* Zubk.
981—982. Turcmen. „ „ „ type.
983—984. „ *Eretes plicipennis* Motsch.
[Hydr. R., p. 9; Bull. Mosc. 1845, p. 29].

— var. **helvolus** Kl.

205. Egypte.

200. **Hydaticus grammicus** Germ.

985. Kislar. — *Hydaticus grammicus* Sturm.
986. Pestschanaja.

201. **Hydaticus stagnalis** F.

987. Polonia. — *Hydaticus stagnalis.*
988. L. Indersk.

202. **Hydaticus transversalis** Br. Pont.

209—211. *Hydaticus transversalis.* Stettin.
989—991. „ „ Polonia.

203. **Hydaticus seminiger** Deg.

992—993. Polonia. — *Hydaticus hybneri* Fabr.
212. Wien Teresia-Br. „ „

204. ? **Hydaticus inderiensis** Motsch. (in litt.).

994. L. Indersk. — *Hydaticus inderiensis* m. [Hydr. R., p. 9].

Хотя имѣющійся экземпляръ и сильно дефектный, все же можно думать, что это особый видъ, сходный по величинѣ и формѣ тѣла съ *transversalis* Br., отъ котораго отличается отсутствіемъ характерной для него крупной разсѣянной пунктировки на надкрыльяхъ и маленькой и короткой поперечной черточкой (вмѣсто цѣлой) по основанію надкрылій.

205. **Hydaticus dorsiger** Aubé.

213. Madagascar.
214. *Graphoderes dorsalis* Motsch. Senegal.

206. **Hydaticus vittatus** Fabr.

215. Ind. or. — *Hydaticus vestigialis* Motsch. [nom. mus.!].
216. Ind. or. — *Hydaticus vittatus* F.
219. Ind. or. — *Hydaticus confluens* Motsch. [nom. mus.!].

207. **Hydaticus bihamatus** Aubé.

220. *Hydaticus bihamatus* Esch. J. Philip. Manil.

208. **Hydaticus luzonicus** Aubé.

221—222. Ins. Luzon. — *Graphoderes luzonicus* Esch. Philip.

209. **Hydaticus bivittatus** Lap.-Cast.

223. Il. Fr., type. — *Graphoderes bivittatus* Dej. Ile de France.

210. **Hydaticus servillianus** Aubé.

224. Natal. — *Rhantus simplex* Motsch. Afr. m.

211. **Hydaticus consanguineus** Aubé.

225. Nov. Hol.

212. **Hydaticus leander** Rossi.

226—227. *Graphoderes niloticus* Motsch. Aegypt. [nom. mus.!].
230. Aegyptus. — *Graphoderes infuscatus* Motsch. [nom. mus.!].
234. Aegyptus. — *Rhantus aegyptiacus* Motsch. [nom. mus.!].

Очень наглядный примѣръ поспѣшности въ дѣланіи „новыхъ“ видовъ у Мочульскаго, сумѣвшаго изъ нѣсколькихъ экземпляровъ этого обыкновеннаго средиземноморскаго вида изъ одной и той же мѣстности (Египетъ) создать цѣлыхъ три вида и отнести ихъ даже въ два разные рода!

213. **Hydaticus fabricii** Macleay.

235—236. *Graphoderes rufulus*. Ind. or.
236*a*. Ind. or. — *Rhantus birmanicus* Motsch.

— var. **rhantoides** Sharp.

236*b*. Java.

214. **Graphoderes bilineatus** Deg.

996. Kharkov. — *Graphothorax bilineatus*. L. Indersk. R. mer.

215. **Graphoderes zonatus** Hoppe.

997. Pestschanoje. — *Graphothorax zonatus* F. Sibiria.
998—999. ♂. Nertschinsk. — *Graphoderes verrucifer* Sahlb.
1000. ♀ [f. *laevis*].
1001. ♀ [f. *verrucifer*]. Barnaul.
1002. Sibir.
1003. Petropol.

216. **Graphoderes cinereus** Rossi.

1004—1005. L. Indersk.
1006. *Graphothorax cinereus*. Polonia, Simbirsk.

217. **Graphoderes austriacus** Sd.

1007—1010. L. Indersk. — *Graphothorax inderiensis* Motsch. [Hydr. R., p. 9].
1011. Omsk. — *Graphoderus austriacus?*
1012. Polonia.
1013. Betscho-ko.
1014. Kharkov.
1015. L. Indersk. — *Graphothorax transversus* Motsch. [Hydr. R., p. 9].

218. **Sandracottus dejeani** Aubé.

237. *festivus* Mgl. Ind. or. — *Hydaticus dejeanii* Aubé.

219. **Sandracottus festivus** Ill.

238. *Hydaticus dejeanii*. Tranquebar.

220. **Thermonectes basilaris** Harris.

239—241. [безъ даты].

— var. **latecinctus** Lec.

242—243. *Acilius laticinctus* Lec. California.

221. **Thermonectes margineguttatus** Aubé.

244. Columbia. — *Colymbetes flavimanus* Motsch. [nom. mus.!].

222. **Acilius canaliculatus** Nic.

187. Stettin. — *Acilius canaliculatus.*
188. *dispar* Ziegl. *fasciatus* Dej. Sax.
191. Stettin.
953. Kief — *Acilius laevisulcatus* mihi. Tauria [Hydr. R., p. 9; Bull. Moscou 1845, p. 30].
953—955. Kief — Volh. — *Acilius laevisulcatus* mihi. Tauria.
956. Kharkov. „ „
965. *Acilius fasciatus* De Geer. Cronstadt.
966. *flaviventris.*
967. Tauria.
968. Tschugueff.
969. Kamtsch. — *Acilius subimpressus* mihi. [Bull. Moscou 1845, p. 30].
972. Pavlovsk.
973—974. Krasnoje Selo. — *Acilius canaliculatus* Nicol. Petrop.
976. Tauria.

223. **Acilius sulcatus** L.

192. Hispania.
193—194. Lusitania. *Acilius oblongus* Motsch. (nom. mus.!).
935—936. Cronstadt. — *Acilius sulcatus* Linné.
937—938. Lithuania.
941. Petropol.
942. Hapsal.
943. Livonia.
944, 946, 948. Kief.
947. Polonia.
949—950. Toxowo. — *Acilius tomentosus* m. Fennia, Livonia.
951. Baschkiria.
952. Livonia.

Что *Ac. tomentosus* Motsch. (Hydr. R., p. 9) Bull. Mosc. 1845, p. 30, идентиченъ съ *Ac. sulcatus* L. я уже раньше выяснилъ (cf. Русск. Энтом. Обозр., V, 1905, стр. 41) по оригинальному экземпляру въ колл. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ.

224. **Acilius semisulcatus** Aubé ab. **abbreviatus** Mannh.

957—959, 963, 964. Sitbka. — *Acilius semisulcatus* Dej. *abbreviatus* Esch.
961. Kadiak.

225. Dytiscus latissimus L.

1. ♂. Sibir. — *Dytiscus latissimus*. Cronstadt, Polon., Sibir.
2. ♂. (б. эт.).
3. ♂. Polonia.
4. ♀. Cronstadt.
5—6. ♀. Sibir.

226. D. (Macrodytes) dauricus Gebl.

7—8. Irkutsk.
9—10. Daur.
11—12. Nertschinsk. — *dauricus* Gebl.
13. Jakutsk.
14—15. Kadjak.
16. Nertschinsk. — *Dytiscus collaris* m. Dauria [Hydr. R., p. 6].
17. Dauria.
18. *Dytiscus ventralis* Motsch. Olibuki Mannh. Amer. b. occ.
19. K.

♀♀ (forma *laevis*).
23. Kadi. — *Dytiscus attenuatus* Motsch. Am. b. occ. Sitk. [nom. mus.!; на надкрыльяхъ едва замѣтны маленькія борозды].
24. Nertschinsk.
25. Irkutsk.
26. Nertschinsk. — *Dytiscus dauricus* Gebl.
27. Kamtschat.
28. *Dytiscus ventralis* Mot. *ooligbukii* Mann. Kadjak.
29. *Dytiscus frontalis* Motsch. Dauria. [Hydr. R., p. 6; Schrenck's Reise II, 1860, p. 101].
30. Kamtsch. — *Dytiscus frontalis* Motsch. Kamtschatka.
31. Irkutsk. — *Dytiscus laevisulcatus* m. [Hydr. R., p. 6; экз. со слабыми бороздками на надкрыльяхъ].

♀♀ (f. *sulcata*).
32—3. Kadiak.
34. Jakutsk.
35. Lena.
36. Nertschinsk.
37. Nertsch.
38. o. Уналашка.
39—40. Atha [?].
41. K.

Dytiscus ventralis Motsch. (Études Entomol., 1855, p. 79, Bull. M. 1859, p. 168) и ранѣе[34] былъ сведенъ мною въ синонимы *D. dauricus* Gebl. Что же касается до *D. frontalis* Motsch.

34) Русск. Энт. Обозр., V, 1905, стр. 41.

(Schrenck's Reisen, 1860, p. 101), то оригинальные экземпляры Мочульскаго ничѣмъ не отличаются отъ *dauricus*.

227. **D. (Macrodytes) lapponicus** Gyll.

46—47. ♂. Kazan.
48—49. Lapponia.
50. ♂. Sicilia. — *septentrionalis?*
51. ♀. Turcmenia.
52. ♀. Sibir. — *Dytiscus lapponicus* Gyll. Sibir., Kazan.
53. ♀. Kasan. — *Dytiscus borealis* Motsch. Rus. bor. [Hydr. R., p. 6; Schrenck's Reise II, 1860, p. 101] [35]).

228. **D. (Macrodytes) marginalis** L.

♂♂
56. *Dytiscus marginalis* L. Sicilia.
57. Hapsal — *marginalis.*
58—59. Lithuania—*Dytiscus curtulus* Motsch. [Hydr. R., p. 6; Schrenck's Reis., 1860, p. 101].

Оба экземпляра (какъ и № 68) ничѣмъ не отличаются отъ типичныхъ *marginalis*, да объ этомъ можно было догадываться изъ описанія автора.

60. Polonia.
61. Cronstadt.

♀♀ (f. *sulcata*).
62. Polonia. — *Dytiscus marginalis* Lin. Polonia, Lithuania.
63—64. Lithuania.
65. Petropol. — *Dytiscus circumductus* Ziegl. Petrop.
66. Mt. Ulu-Tau (?).
67. *Dytiscus circumcinctus* Ill. Austria.
68. *Dytiscus curtulus* Motsch. Stettin.

♀♀ (f. *laevis*).
69—74. Petropol. — *Dytiscus conformis* Kz.
75. Cronstadt.
76. Polonia.

229. **D. (Macrodytes) circumcinctus** Ahr.

♂♂
77. Daur.
78. Nertschinsk. — *Dytiscus confusus* Motsch. Dauria. [Hydr. R., p. 6; Schrenck's Reis. 1860, p. 101] [36]).
79. Petrop.
80. Austria.
81. Europa.
82. *Dytiscus confusus* Motsch. Kamtschatka.

---

35) Ср. Русск. Энт. Обозр. V, 1905, стр. 41.
36) Ср. Русск. Энтом. Обозр., V, 1905, стр. 215.

♀♀ (f. *laevis*).
84. Polonia.
85. Lithuania.
86—88. Kamtschatka. Unkin.
89—90. Sib. or.
91. Daur.

♀♀ (f. *sulcata*).
93. Orenburg.
94. Lena.
95—96. Lithuania. — *Dytiscus dubius* Gyll.
97. Atha [?].
98. Stettin. — *circumcinctus* Ahr. Germ.

230. **D. (Macrodytes) circumflexus** F.

♂♂
99. Irkutsk.
100. Sibiria.
101. Halle. — *Dytiscus semistriatus* L. [Hydr. R., p. 6: Rmo = Russie merid. orient.!].
102. Betscho-ko. — Auf Aubé's Zeichnung *D. perplexus* ist es grösser und hinten stumpfer angegeben.

♀♀ (f. *laevis*).
104. Simbirsk.
105. Sibiria. — *Dytiscus circumflexus* F. Tobolsk, L. Inderskoje.
106. Tobolsk. 7 October.
107. Armenia.
108. Sibir. — *Dytiscus perplexus* Dej. Petrop. Sibir.
109. Andalusia.
110. Betscho-ko. — *dubius* ♀ Audinet Serville Fn. France, p. 90. *perplexus* Dej. var. doch in der Zeichnung Aubé's ist das ♂ mit stumpfen Fortsätzen be....
111—112. L. Indersk.
113. Halle. — *Dytiscus circumflexus* F.

231. **D. (Macrodytes) dimidiatus** Bergstr.

♂?
115. Armenia — *dimidiatus* Rus. mer.
116. Polonia.

♀
118. Polonia. — *Dytiscus dimidiatus* Bergstr. Varsovia.

232. **D. (Macrodytes) circumcinctus** Ahr.

123. ♂. Alp. Sibir. [на оборотѣ:] Ural. — *Dytiscus alpinus* Motsch. Alp. Altai.

Видъ этотъ приводится въ Hydr. R. (p. 6: A. A. = Alpes de l'Altai).

124. ♀. Germania.
125. ♀ (f. *laevis*). California. — *Dytiscus fuscostriatus* Motsch.

Оригинальный экземпляръ этого вида (описаннаго въ Bull. Mosc. 1859, p. 167) ничѣмъ, повидимому, не отличается отъ *circumcinctus* Ahr., нерѣдкаго и въ Соед. Штатахъ Сѣв. Америки.

233. D. (Macrodytes) pisanus Lap.-Cast.

126—7. ♂♀. Andalus. — *Dytiscus pisanus* Lap.

234. D. (Macrodytes) punctulatus F.

128. ♂. Europa.
130. ♀. Suecia.
131. ♀ (f. *sulcata*). Irkutsk. — *Dytiscus punctulatus* F. Sib. or.

Хотя экземпляръ этотъ и ничѣмъ не отличается отъ типичныхъ европейскихъ особей даннаго вида, нахожденіе послѣдняго въ Иркутскѣ представляется крайне невѣроятнымъ, такъ какъ этотъ западно-европейскій видъ въ предѣлахъ Россіи пока лишь указанъ для Подольской губерніи, т. е. западной нашей окраины. То обстоятельство, что Мочульскій не приводитъ *D. punctulatus* въ своемъ перечнѣ: Hydr. R. также говоритъ за наличность недоразумѣнія.

235. D. (Macrodytes) marginicollis Lec.

132. ♂. *Dytiscus marginicollis* Lec. Am. bor.
133. ♂. *Dytiscus albionicus* Motsch. California.
134. ♂. California — ♀ ohne Streifen glatt. — *Dytiscus albionicus* m.

Въ каталогѣ Van Branden'a (1882) *D. albionicus* Motsch. (Bull. Mosc. 1859, p. 166) поставленъ почему то какъ разновидность *D. anxius* Mannh. Оригинальные экземпляры Мочульскаго вполнѣ совпадаютъ съ *marginicollis* Lec., что же касается до *D. anxius* Mannh. 1843, изъ Ситки, то послѣдній вѣроятно идентиченъ съ *D. vexatus* Sharp 1882, а не съ *circumcinctus* Ahr., какъ предполагаетъ Horn. *D. anxius* Motsch., Hydr. R. 1853, p. 6 (non Mann.!) изъ Калифорніи = *marginicollis* Lec.

236. D. (Macrodytes) parvulus Motsch. 1852, Mannh. 1853.

135. ♂. K. — *Dytiscus parvulus* Ménétr. Am. b. occ.
136. ♀. *Dytiscus parvulus* Ménétr. Kadiak. Am. b. occ.

Пріоритетъ названія остается за Мочульскимъ (Et. Ent., 1852, p. 77), такъ какъ описаніе Mannerheim'a появилось въ слѣдующемъ году (Bull. Mosc. 1853, p. 154).

237. **D. (Macrodytes) strigifrons** Motsch.

(Schrenck's Reis. 1860, p. 101).

137. ♂. Unalaschka. — *Dytiscus strigifrons* Ménétr.

Оригинальный экземпляръ вполнѣ отвѣчаетъ описанію *D. vexatus* Sharp 1882, и я думаю, не ошибаюсь, сводя оба эти вида воедино.

238. **D. (Macrodytes) delictus** Zaitz.

138. ♀. Daur.

139. ♀. Sibir. orient. — *Dytiscus semilatus* Motsch. [cf. Hydr. R. 1853 p. 6: *semilatus* m. So = Songoria].

Крупный и широкій экземпляръ (дл. безъ головы = 33 mm.)

239. **D. (Macrodytes) persicus** Sharp.?

140. ♀ (f. *laevis*). Piatigorsk.

141. ♀ (f. *sulcata*). Transcauc. — *Dytiscus obscuratus* m. [Hydr. R., p. 6: Caucasus].

Второй экземпляръ крупнѣе (32 mm.). Самостоятельность вида *persicus* Sharp остается для меня пока подъ сомнѣніемъ: можетъ быть, это только форма (южная раса?) обыкновеннаго *D. (M.) marginalis*. Подробнѣе объ этомъ я говорю въ другомъ мѣстѣ.

Такимъ образомъ въ предѣлахъ рода *Dytiscus* оригинальные экземпляры всѣхъ видовъ Мочульскаго, какъ описанныхъ, такъ и названныхъ только (sp. in litt.) въ его перечнѣ: Hydr. R. сохранились до насъ и выяснены теперь.

240. **D. (Macrodytes) harrisi** Kirby.

142. *Harrisii*. S. Lac. Sup.

241. **D. (Macrodytes) verticalis** Say.

143—147 (1 ♂, 4 ♀). *verticalis* Say.

242. **D. (Macrodytes) hybridus** Aubé.

148—150 [безъ датъ].

243. **Cybister chinensis** Motsch.

151, 152. ♂. *Cybister chinensis* Motsch. China bor.

Неудовлетворительное описаніе этого вида у Мочульскаго (Et. Ent. 1853, p. 44) позволило Sharp'у (On Aquat. Carn. Col. 1882, p. 742) отнести къ этому названію какой то иной

видъ[37]). Въ дѣйствительности же оба оригинальные экземпляра Мочульскаго относятся къ тому виду, который впослѣдствіи былъ описанъ какъ новый Sharp'омъ подъ названіемъ *japonicus*, т. е. *Cyb. japonicus* Sharp. 1882 = *chinensis* Motsch. 1853.

244. **Cybister limbatus** F.

153. ♀. ***Cybister limbatus*** F. Ind. or. Tranquebar.

245. **Cybister laterimarginalis** Deg.

♂♂

154. ***Cybister roeselii*** Fab. Polonia. Rus. mer.
155. ***Cybister hochhutii*** Hochh. [nom. mus.!]. — Gurjev.
156. Betscho-ko. D. k. or. — ***Chaudoirii*** Hochh.

Хотя оба эти экземпляра и не представляютъ собою подлинныхъ типовъ *Cybistes chaudoiri* Hochh., нѣтъ никакого сомнѣнія, что послѣдній нельзя специфически отдѣлять отъ *C. laterimarginalis* Deg., такъ какъ съ одной стороны указываемыя Hochhuth'омъ отличія[38]) несущественны и относятся къ категоріи индивидуальныхъ колебаній, а съ другой стороны отличій этихъ не обнаружено мною на нѣсколькихъ экземплярахъ изъ Ленкорани (колл. Кавк. Музея), откуда и былъ описанъ Hochhuth'омъ его видъ.

157. L. Indersk. — ***Cybister hochhutii*** Chaud. Rus. mer.
159. Turcomania.

♀♀

160. Kharkov.
161. Polonia.
163. L. Indersk.
164. Caucas.
165. Songoria.

246. **Cybister tripunctatus** Ol. f. typ.

166—169. (безъ датъ).

— subsp. **similis** Rég.

170. ***Cybister similis*** Dej. Ind. or.

— subsp. **africanus** Lap.-Cast.

171. ***Bonelli*** Dahl. Sicilia. — ***Cybister africanus*** Laport.
172. C. b. sp.
173. ....***lateralis*** Aegyptia — ***Cybister senegalensis*** Aubé.

---

37) Régimbart думаетъ (Ann. Soc. Ent. Fr., LXVIII, 1899, p. 346), что *C. chinensis* Sharp (non Motsch.) есть лишь незначительная разновидность *Ch. gracilis* Sh. (*ventralis* Sh.).

38) Énumer. des Carab. et Hydroc. du Caucase etc. 1846, p. 213.

— subsp. **gotschi** Hochh.

174, 175. ♂, ♀. Lenkoran. — *Cybister gotschii.*
176. ♂ [безъ даты].

— subsp. **temnenki** Aubé.

177. *Cybister scapularis* Eschh. I. Philip.

247. **Cybister ellipticus** Lec.

178. ♂. *Cybister ellipticus* Lec. California.

248. **Cybister sugillatus** Er.

179, ♂. Ins. Philip. — *Trochalus insulicola* Br. Mot. [nom. nudum!].
180, ♀. *Trochalus pauperculus* Br. Mot. Ind. or.
181, ♂. Ind. or. — *Trochalus annulipes* Motsch. [nom. nudum!].

249. **Megadytes glaucus** Br.

184, ♂. *Trochalus laevigatus* F. Bolivia.

Fam. **Gyrinidae.**

250. **Dineutes subspinosus** Kl.

1354. *Cyclinus subspinosus australis* Dej. Bourbon.
1355—6. *Cyclinus australis.* — Ile France.
1357—8. Aegyptus. — *Dineutes pyramidalis* Motsch. [nom. nudum!].

251. **Dineutes unidentatus** Aubé.

1359—1365. *Dineutes rufiventris* Motsch. Ind. or.
1366. Madras.

252. **Macrogyrus buqueti** F.

1381. Columbia. — *Enhydrus columbinus* Motsch. [nom. mus.!].
1382—3. *Enhydrus sinuatipennis.* Ind. or. [err.!].

253. **Aulonogyrus concinnus** Kl.

1487. Grusia. — *Aulonogyrus striatus.* Georgia mer. Tauria.
1488—9. Georgia mer. Seifaly [prov. Elisavetpol].
1490—1. Tauria. — *Aulonogyrus strigosus* F.

На стр. 9 Hydr. R. *Aul. striatus* указанъ только изъ Грузіи. Какъ легко было заранѣе предположить, опредѣленіе оказалось ошибочнымъ.

1492—3. Samarkand.
1494—1496. fl. Kuban. — *Gyrinus strigipennis* Suffrian.

254. **Aulonogyrus striatus** Aubé.

1497—1505. Sicilia, Dalmatia, Creta, Hispania.

255. **Gyrinus marinus** Gyll.

1384. Sibiria occ. — *Gyrinus sibiricus* mihi. [Hydr. R., p. 10].
1385. Sovinogolovsk.
1387—8, 1396. Fl. Ischim. — *Gyrinus campestris* mihi. Camp. Kirg. [Hydr. R., p. 10].
1389. Des. Kirg. mer.
1390. Dauria. — *Gyrinus marinus*. Petropol.
1391. *Gyrinus*. Irkutsk.
1392. Tauria. — *Gyrinus dubius* mihi. [Hydr. R., p. 10].
1393. *austriacus* Dahl. R. m. — *Gyrinus austriacus* Dahl. Rus. mer. [l. c., p. 9].
1394. Petropol.—*Gyrinus borealis* Knoch. Petropol. Baschkiria [l. c.][39].
1396. Livonia. — „ *balticus* mihi. Livonia [l. c.].

Итакъ, у Мочульскаго обыкновенный и мало варіирующій видъ *G. marinus* распадался на цѣлыхъ 7 видовъ!

256. **Gyrinus opacus** C. R. Sahlb.

1476. Olonetz.
1548—9. Grönland.

257. **Gyrinus pullatus** Zaitz.

1477—1482. Nertschinsk. — *Gyrinus aurimarginatus* mihi. Dahuria. [Hydr. R., p. 10].
1483—1486. Irkutsk. — *Gyrinus marinus* Gyllenhal.

258. **Gyrinus dejeani** Aubé.

1516. Creta.
1517—1534. *Gyrinus dejeani*. Graecia.

259. **Gyrinus urinator** Ill.

1506. *Gyrinus lineatus* Hoffman. *urinator* Grmr.
1507. Petr. — *Gyrinus urinator* Ill. Petropol.

Хотя экземпляръ и сильно испорченъ, но несомнѣнно относится къ данному виду. Я все же[40] сомнѣваюсь въ возможности нахожденія его въ Петроградской губерніи.

260. **Gyrinus bicolor** Payk.

1424. *Gyrinus bicolor* Payk. Caucasus. Des. K.

Точное мѣстонахожденіе даннаго экземпляра неизвѣстно, и возможность нахожденія *G. bicolor* на Кавказѣ требуетъ под-

39) Ср. Ежегодн. Зоол. Муз. И. Акад. Наукъ, XI, 1907, стр. 73.
40) Ср. Ежегодн. Зоол. Муз. И. Акад. Наукъ, XI, 1907, стр. 73—74.

твержденія. Весьма правдоподобно, что Мочульскій плохо различалъ виды *G. bicolor* и *caspius*.

1425. L. Indersk. — *Gyrinus apicalis* m. Rus. mer. [Hydr. R., p. 9].
1426—7. Tauria, *tauricus* Fald. [nom. mus.!].

261. Gyrinus colymbus Er.

1399. Astrabad. — *Gyrinus persicus* mihi.
1400. Lenkoran. — *Gyrinus aeneus* Steph. Litt. m. Csp.
1401. Fl. Kuban. — *Gyrinus elongatus* Dahl. Rus. mer. Tschugujev.
1402. Kislowodsk.
1403. Armenia.
1404. Telaw.
1406. Alp. Touchet. [Душетскій и Тифл. губ.]. — *Gyrinus caucasicus* mihi. Caucasus. [nom. mus!].
1407. Thatany [т. е. Tbatana, Тифлисск. г.?].
1408. Bielo-Bay [неразборчиво!].
1409. Alp. Caucas. — *caucasicus.*
1410, 1413, 1415. Caucasus.
1411. Tauria. — *Gyrinus distinctus* Aubé.
1414, 1416. Tiflis.
1417. Ulu-Tau.
1418. Karabag.
1419. Songoria.
1423. *Gyrinus velox.* Bannat [Венгрія].
1446—7. Sardinia. *Gyrinus distinctus* Aubé.

262. Gyrinus natator L.

1428, 1434. Baschkiria. — *sibiricus* [Hydr. R., p. 10], два экз.

Нѣсколько экземпляровъ этого вида (*sibiricus* Motsch. in litt.) относятся въ дѣйствительности къ *G. marinus* Gyll.[41], а послѣдніе два — типичные *G. natator.*

1429—1431. Livonia. — *Gyrinus colymbus* Er. Livonia.
1432. Kharkov.

Въ Hydr. R., p. 10 при видѣ *G. colymbus* Er. указано распространеніе: „Лифляндія, Харьковъ". Всѣ четыре экземпляра несомнѣнно относятся къ *G. natator.* Итакъ, оба эти обыкновеннѣйшіе у насъ вида (первый въ Крыму и на Кавказѣ, второй въ сѣв. и ср. Россіи) смѣшивались Мочульскимъ.

1435. Russ. mer.
1437—8, 1444. Cronstadt. — *Gyrinus mergus* Ahrens, *natator* Ak. Cronstadt, Russia.
1439, 1441—2. Petropol. — *Gyrinus cercurus* Schiödte. Petropol.

41) См. выше, стр. 286.

1440. Omsk.
1443. Lapponia.
1444. Scotia № 4. — *Girinus* 4.
1451—3. *Gyrinus natator.* beim Tragel [?] im See. Helvetia.
1454. *Gyrinus nitens* Suffr. *aeneus* Aubé. Gallia m.

263. Gyrinus caspius Mén.

1460—1465. Lenkoran — *caspius* Ménétr. Mar. Casp.
1466. Kislar.
1467. Turcmen.
1468. Elisabethpol.—*Gyrinus major* mihi. Georgia mer. [Hydr. R., p. 10].
1469. Dauria. — 8. — *Gyrinus angustatus* Dahl. Dauria [Hydr. R., p. 9].

Оба экземпляра изъ „Даурiи" несомнѣнно относятся не къ *bicolor* Payk., какъ можно было бы думать, а дѣйствительно къ *G. caspius* и той формѣ ея, которая свойственна Зап. Европѣ и извѣстна подъ именемъ *elongatus* Aubé. Такъ какъ мало вѣроятiя, чтобы эта форма черезъ степи южной Россiи дошла до Забайкалья, то приходится ожидать новаго подтвержденiя такого мѣстонахожденiя: экземпляръ скорѣе всего полученъ былъ Мочульскимъ изъ Зап. Европы.

1470—1475. Provence, Toulon. — *G. angustatas* Dahl. — *elongatus.*

264. Gyrinus niloticus Waltl.

1421—2. Aegyptia. *Gyrinus colymbus* Erichs., Suffr. *distinctus* Aubé.

265. Gyrinus plicifer Lec.

1559. *Gyrinus fuscipes* Motsch. California.

G. fuscipes Motsch. Bull. Moscou 1859, p. 173 былъ Motsch'емъ предположительно отождествленъ съ *consobrinus* Lec., но оригинальный экземпляръ Мочульскаго несомнѣнно относится какъ показало сличенiе его съ имѣющимися у меня особями изъ С. Америки *G. plicifer* — полное ихъ тождество.

266. Gyrinus consobrinus Lec.

1560. *Gyrinus marginiventris* Ménétr. California. — [Внизу рукою Менетрiэ: „*Gyrinus* voisin du *G. picipes* Esch. ventre bordé de fauve. Californie"].

G. marginiventris Motsch. Bull. Mosc., XXXII, 1859, p. 174 отождествлялся до сихъ поръ съ *plicifer* Lec., т. е. съ предыдущимъ видомъ.

267. Gyrinus borealis Aubé.

1561—2. *Gyrinus inflexus* Motsch. Kadjak [nom. mus.!].

268. Gyrinus picipes Kby.

1535—1547. Экз. съ остр. Ситки и Кадьяка подъ названіями *G. picipes* Esch. и *picipes* Mannh.

269. Gyrinus minutus Ol.

1455. Cronstadt. — *Gyrinus minutus* F.
1456. Kieff. „ „
1457. Bogdo.
1458. Sibir. occ.

270. Gyrinus impatiens Aubé.

1563—4. *Gyrinus auropunctatus* Motsch. Columbia. [nom. mus.!].

271. Orectogyrus sericeus Kl.

1575. Guinea. — *Porachilus cinctus* Motsch.

272. Orectochilus villosus F.

1576. Petropol. — *Orectochilus villosus* F.
1577—8. Berlin.
1579. *villosus*. Kharcov.
1580—1. Caucasus. [Оба экз. почти не отличаются отъ типичныхъ *villosus*].
1582. Dschurgain.—*Orectochilus sibiricus* mihi. Camp. Kirgis. [Schrenck's Reise II, 1860, p. 103].

Пѣть основаній видѣть въ *O. sibiricus* Motsch. особую форму (расу), такъ какъ типичный экземпляръ не представляетъ никакихъ относительныхъ особенностей, и характеристика вида у автора тоже не даетъ къ этому повода.

1583. fl. Selenga b. Kiachta. — *Orectochilus dauricus* mihi. Dauria. [Schrencks Reise II, p. 102].
1584. Dauria mer.

Оба экземпляра крупнѣе, имѣютъ болѣе вытянутую форму тѣла, чѣмъ *O. villosus*, и представляютъ, повидимому, восточносибирскую расу послѣдняго.

273. Orectochilus involvens Fald.

1585—6. Georgia. — *Orectochilus involvens* Fald. Georgia mer.

Хотя это не оригинальные экземпляры Faldermann'a но нѣтъ сомнѣнія, что мы имѣемъ дѣло съ его видомъ. Подробнѣе о немъ я говорю въ другомъ мѣстѣ[42], а здѣсь упомяну только,

---

42 Къ фаунѣ водяныхъ жуковъ Кавказа.—Зап. Кавк. Муз., сер. A, № 3 [печатается].

что этотъ загадочный видъ, близкій къ предыдущему, но вполнѣ самостоятельный, близокъ также и къ *O. zeravshanicus* Glaz. и совершенно правильно интерпретированъ Seidlitz'емъ.

Уже послѣ того, какъ статья была сдана въ печать, обнаружено было мною нѣкоторое число экземпляровъ сем. *Dytiscidae*, затерявшихся среди другого матеріала. Оказались здѣсь и нѣкоторые недостававшіе ранѣе типы Мочульскаго. Привожу перечень вновь найденнаго.

25*a*. **Hydrovatus pustulatus** Melsh.

1595. *Hydrovatus gibbosus* Dej. Am. bor.
1619. *cuspidatus*.

25*b*. **Hydrovatus compressus** Sharp.

1596. *Hydrovatus punctatus* Say. Am. b. L. Superior.

46*a*. **Coelambus lutescens** Lec. 1851.

1605. California. *Hygrotus impressifrons* Motsch. [Bull. Soc. Nat. Moscou, XXII, 1859, I, p. 165].

Синонимія эта впервые здѣсь устанавливается.

46*b*. **Desmorachria convexa** Aubé.

1594. *Desmopachria convexa* Say. Am. bor.

51*a*. **Bidessus penthagrammus** Schaum.

1599, 1600. *Hydroglyphus nigrovittatus* Motsch. Aegyptus. [nom. mus.].

51*b*. **Bidessus pumilus** Aubé.

1601. *Hydroglyphus pallescens* Motsch. Algeria. [nom. mus].

52*a*. **Bidessus intermixtus** Walk.

1607. Ind. or. *Hydroglyphus suturalis* Motsch. Ind. or. Ceylon. [nom. mus.].

52*b*. **Bidessus affinis** Say.

1621. *Hydroporus erythostomus* Mannh. n. sp. Sitka.—*Hydroglyphus erythrostomus* Mannh. Am. b. occ.

Первая надпись — на верхней этикеткѣ — сдѣлана рукой Маннергейма и, слѣдовательно, передъ нами оригинальный экземпляръ. Какъ уже раньше высказывалось предположеніе, онъ оказался вполнѣ тождественнымъ съ широко распространеннымъ въ Америкѣ видомъ — *B. affinis*.

1621. *Hydroglyphus 4-lineatus* Motsch. Am. b. Niagara.

53*a*. **Yola porcata** Klug.

1602. *Hydroporus pentagrammus* Schaum. Aeg. sup.
1603. *Hydroporus bicristatus* Motsch. Aegyptus.

Оба эти столь непохожіе другъ на друга виды — *Yola porcata* и *Bidessus penthagrammus* — являютъ новый примѣръ неумѣнія (или небрежности) Мочульскаго разбираться въ такихъ хорошихъ описаніяхъ, какъ у Aubé, книга котораго должна была быть настольной у него.

68*a*. **Deronectes striatellus** Lec.

1612. *Hydroporus striatellus* Lec. California.

88*a*. **Hydroporus confusus** Luc.

1608, 1609. *Hydrocoptus modestus* Motsch. Alger. [nom. mus].

88*b*. **Hydroporus analis** Aubé.

1610. *Hydrocoptus puberulus* Motsch. Alger. [nom. mus.].

Оба экземпляра (на одной булавкѣ) относятся къ формѣ (подвиду?) *decipiens* Sharp.

97*a*. **Hydroporus tamarae** Zaitz.

1624. Armenia, Akhalzik. — *Hydroporus fulvescens* mihi. Armenia.

Экземпляръ недозрѣвшій — съ еще неокрѣпшими покровами и недокрашенный.

Видъ былъ описанъ мною по одному экз. изъ оз. Табацхури (на границѣ Ахалкалакскаго и Горійскаго уу. Тифлисск. губ.).

97*a*. **Hydroporus eximius** Motsch.

1611. *Hydroporus eximius* Ménétr. California.

Видъ былъ описанъ Мочульскимъ въ Bull. Soc. Nat. Moscou. XXII, 1859, I, p. 164, и хотя типъ оставался до сихъ поръ никому неизвѣстнымъ, все же на основаніи описанія онъ правильно былъ выясненъ Horn'омъ и переописанъ Sharp'омъ въ его монографіи.

97*b*. **Hydroporus ruficeps** Aubé.

1614. *Hydroporus ruficeps* Aubé. Am. bor.

99*a*. **Canthydrus laetabilis** Walker.

1591. *Hydrocoptus latefasciatus* Motsch. Ceylon [nom. mus.].

99*b*. **Hydrocanthus iricolor** Say.

1592. *Hydrocanthus iricolor* Say. Am. bor. (три экз.).

107*a*. **Laccophilus umbrinus** Motsch.

1597. *Laccophilus umbrinus* Motsch. [Études Entomologiques 11. 1858, p. 83].

Два экземпляра и части третьяго наклеены на одну бумажку. Видъ этотъ впослѣдствіи былъ описанъ Schaum'омъ подъ именемъ *L. luridus* Schaum, 1864 и подъ этимъ названіемъ былъ до сихъ поръ извѣстенъ всѣмъ. Послѣднее названіе, какъ позднѣйшее, падаетъ въ синонимы.

Итакъ, коллекція водяныхъ жуковъ въ предѣлахъ трехъ разсмотрѣнныхъ семействъ выразилась почтенной цифрой — 1600 экз. при 273 видахъ, не считая нѣкотораго, правда, небольшого числа совершенно разрушенныхъ временемъ и вредными насѣкомыми. Результатомъ изученія этой коллекціи явилась 1) провѣрка данныхъ географическаго распространенія жесткокрылыхъ изъ названныхъ трехъ семействъ, имѣющихся въ каталогѣ Мочульскаго [43]) и 2) выясненіе почти всѣхъ видовъ его, какъ описанныхъ имъ гдѣ-бы то ни было болѣе или менѣе подробно, такъ и названныхъ только имъ (sp. in litt.) въ упомянутомъ сейчасъ каталогѣ, оставшихся до сихъ поръ полной загадкой.

Подводя итоги выясненію видовъ, описанныхъ Мочульскимъ, получаемъ слѣдующую картину [44]):

...liplus maculatus Motsch.	(1860) = (*transvolgensis* Sem. 1904)	(v. supra, p. 243).
„ *sibiricus* „	(1860) = ruficollis Deg.	(„ p. 244).
...drovatus castaneus „	(1855) = bona species	(„ p. 246).
„ obtusus „	(1855) = „ „	(„ p. 246).
„ picipennis „	(1859) = „ „	(„ p. 246).
„ rufescens „	(1859) = „ „	(„ p. 246).
„ *subrotundatus* Motsch.	(1859) = acuminatus Motsch.	(„ p. 246).
„ *seminarius* „	(1859) = „ „	(„ p. 246).
„ obscurus „	(1859) = (*fusculus* Sharp).	(„ p. 245).
„ punctipennis „	(1859) = ?	[типы утрачены?].
„ maculatus „	(1859) = b. sp.	
„ acuminatus „	(1859) = b. sp.	
„ fulvescens „	(1859) = b. sp.	

43) Hydrocanthares de la Russie, Helsingfors. 1853.

44) Cf. Genres et espèces des insectes, publiés dans différentes ouvrages par V. Motschoulsky. — Suppl. au VI vol. des Hor. Soc. Ent. Ross. 1868. [Нѣкоторые виды Мочульскаго все же здѣсь пропущены].

Hygrotus impressifrons Motsch. (1859) — Coelambus lutescens Lec. 1851 (v. supra, p.
Hydroglyphus flaviculus „ (1861) = *Bidessus (annamita* Rég. 1892) „ p.
Hydroporus flaviventris „ (1859) — Coelambus flaviventris (Motsch.) „ p.
„ *tauricus* „ (1859) = ? Coelambus enneagrammus Ahr. „ p.
„ pectoralis „ (1859) = „ „ var. „ p.
„ steppensis „ (1860) — Deronectes steppensis (Motsch.) „ p.
„ eximius „ (1859) = b. sp. (typus in coll. Mus. Zool. Petrop.).
„ *pulcher* „ (1859) = ? striatellus Lec. (sec. Horn; типъ утраченъ).
Hydrocoptus melancholicus[45]) (*lugubris*) (1845) = *Hydroporus morio* Gemm. Har. (1868)] (v. supra, p.
„ *caminarius* Motsch. (1860) = „ „ „ p.
„ dauricus „ (1860) = H. (Oreodytes) dauricus Motsch. „ p.
„ *obscuripes* „ (1860) = Hydroporus tataricus Lec. (1850) „ p.
„ bivittis „ (1859) = b. sp. „ p.
„ rufulus „ (1859) = (*distinctus* Wehncke, 1883) „ p.
„ subvittulus „ (1859) = b. sp. „ p.
Hydrocanthus flavus „ (1855) — Canthydrus flavus (Motsch.) „ p.
Laccophilus umbrinus „ (1858) — *luridus* Schaum. (1864)[46]) (typus in coll. Mus. Z Petro
„ *undulifer* „ (1859) = parvulus Aubé (1836) (v. supra, p.
„ basalis „ (1859) = b. sp.
„ transversus „ (1859) — ?
„ flavescens „ (1859) = ? } (типы утрачены?).
„ uniformis „ (1859) = (*ellipticus* Rég. 1889). „ p.
„ californicus „ (1859) = ? (типъ утраченъ?).
Lacconectes fulvescens „ (1855) = b. sp. „ p.
Ilybius oblongus „ (1859) = Ilybiosoma regulare Lec. „ p.
Colymbetes sinuatus „ (1859) — Platambus lunulatus Stev. (1829) „ p.
„ *sobrinus* „ (1859) = Agabus lugens Lec. (1851) „ p.
„ fossiger „ (1859) = ? (типъ утраченъ?).
„ glabrellus „ (1859) = Agabinus glabrellus Motsch. „ p.
„ costulatus „ (1859) = b. sp. (typus in coll. Mus. Zool. Petrop.)[47]).
„ *subquadratus* „ (1860) — Agabus adpressus Aubé (1836) (typ. ibidem!).
„ alpinus „ (1860) = A. (Scytodytes) arcticus alpinus Motsch. (*sibiricus* J. Sahlb.) (v. supra, p. 26
Rhantus consimilis „ (1859) = (? *obscurus* Sharp) „ p. 27
„ *luteicollis* „ (1859) = bistriatus Bergstr. „ p. 27
„ *nigropunctatus* „ (1859) = „ „ var. „ p. 27
„ *vermiculatus* „ (1860) = suturalis var. virgulatus Ill. „ p. 27
Eretes plicipennis „ (1845) = sticticus L. „ p. 27
Acilius tomentosus „ (1845) = sulcatus L. „ p. 27
„ *laevisulcatus* „ (1845) = canaliculatus Nic. „ p. 27
„ *tomentosus* „ (1845) = „ „ p. 27

45) Пріоритетъ за названіемъ Мочульскаго!
46) Пріоритетъ за названіемъ Мочульскаго!
47) Cf. Revue Russe d'Entom., V, 1905, p. 212.

is parvulus Motsch.	(1852) = b. sp.	(v. supra, p. 283).
albionicus „	(1859) = **marginicollis** Lec. 1844	(„ p. 283).
fuscostriatus „	(1859) = ? **circumcinctus** Ahr.	(„ p. 282).
ventralis „	(1859) = **dauricus** Gebl. 1832	(„ p. 280).
frontalis „	(1860) = „	(„ p. 280).
strigifrons „	(1860) = b. sp. (? *vexatus* Sharp)	(„ p. 283).
borealis „	(1860) = **lapponicus** Gyll.	(„ p. 281).
:r chinensis „	(1853) = (*japonicus* Sharp, 1882).	(„ p. 284).
us fuscipes „	(1859) = **plicifer** Lec. 1851	(„ p. 289).
marginiventris Motsch.	(1859) = **consobrinus** Lec. 1851	(„ p. 289).
curtus „	(1866) = b. sp. (типъ утраченъ?).	
chilus sibiricus „	(1860) = **villosus** L.	(„ p. 290).
„ *dauricus* „	(1860) = „ subsp. **dauricus** Motsch.	(„ p. 290).

Изъ общаго числа (66) видовъ, описанныхъ Мочульскимъ, только для десяти остаются неизвѣстными ихъ типы и теперь приходится считать ихъ утраченными навсегда; впрочемъ, пять видовъ удалось по описанію автора болѣе или менѣе уяснить, а другіе пять остаются еще пока невыясненными, именно:

Hydrovatus punctipennis.
Laccophilus transversus.
„ *flavescens.*
„ *californicus.*
Colymbetes (Agabus?) fossiger.

Изъ остающагося числа видовыхъ названій Мочульскаго (61) въ синонимы падаетъ 29 (чуть не половина!) и только 32 названія удерживается.

Кромѣ видовъ Мочульскаго, выяснены также нѣкоторые сомнительные виды другихъ авторовъ, состоявшихъ въ сношеніяхъ съ нимъ и, вѣроятно, присылавшихъ ему свои котипы (Аубе́, Маннергеймъ, Зубковъ, Менетріэ).

Остается пожелать только, чтобы описанная коллекція, высокая цѣнность которой ясна изъ вышеизложеннаго, въ будущемъ заняла подобающее ей мѣсто въ болѣе надежномъ хранилищѣ, чѣмъ это было до сихъ поръ, и была бы доступна спеціалистамъ въ случаѣ надобности для повторныхъ справокъ.

Revisio critica Hemipterorum Heteropterorum palaearcticorum a V. Motschulsky descriptorum.

A. N. Kiritshenko (Kiričenko).

(Présenté le 18 février 1915).

Specimina originalia Hemipterorum Heteropterorum palaearcticorum a clariss. V. Motschulsky descriptorum, nunc in Museo Zoologico Universitatis Mosquensis asservata per benevolentiam clariss. Dom. Prof. G. A. Koshevnikov videre potui. In collectione Motschulskiana solum species tres, ab eo descriptae, absunt: *Lygaeus cruciger* Motsch., *Plociomerus rufipes* Motsch., *Myrmecoris bimaculatus* Motsch. Species nonnullae aliae secundum descriptiones auctoris haud determinabiles et ab auctoribus pluribus (vide Stål, Enum. Hemipt.; Lethierry et Severin, Catalogue général Hémiptères; Oshanin, Verzeichnis Palaearkt. Hemipt.) in species sedis incertae, plerumque incertae subfamiliae locatae. Solum examen speciminum typicorum specierum harum locum systematicum earum rectum indicare potuit.

Fam. **Coptosomatidae.**

1. *Coptosoma biguttula* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1859, IV, p. 501.

   Syn. *Coptosoma biguttata* Motschulsky, Études entomolog., 1859, VIII, p. 11 (nom. nud.).

In collectione Motschulskiana sub nomine *Coptosomae biguttulae* duae species diversae asservantur.

Specimina coll.:

Coptosoma biguttula Motsch.: „Amur“ (spec. 1 et fragmenta).
„Daur. m.“ (spec. 7).
Coptosoma capitatum Jak.: „Sib. or.“ (spec. 1)[1]).

2. *Coptosoma dilatata* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1859, IV, p. 501 = *Coptosoma scutellatum* (Geoffr.) 1785.
Specimina coll.:
„Amur“ (spec. 2).
„Mongol.“ (spec. 1).

Fam. **Thyreocoridae.**

3. *Sehirus biguttulus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1866, I, p. 186 = *Gnathoconus biguttulus* (Motsch.) 1866, auct., haud Jak. 1882.
Specimina coll.:
„Japonia“ (spec. 1).
Species *Gnathocono notato* Jak. similis, a quo corpore majore, superne rarius punctato, scutello apice late albo nec non tibiis apice basique exceptis latissime albis distincta.

[*Gnathoconus triguttulus* Jakovlev, Труды Русскаго Энтом. Общ., XIII, p. 142, 1882, haud Motsch. 1866, auct. = *Sehirus (Canthophorus) variegatus* Signoret, Annal. Soc. Ent. de Fr., 1884, p. 59, pl. 3, fig. 225.
Species sub nomine specifico Motschulskyi a clariss. Dom. B. E. Jakovlev descripta, re vera ad speciem omnino diversam pertinet. Synonyma speciei hujus, in Japonia et prov. Littorali Sibiriae orientalis occurentis, nominanda sunt:
Sehirus (Canthophorus) variegatus Sign. 1884
Gnathoconus triguttulus Jak. 1882, nom. praeocc., haud Motsch. 1866].

Fam. **Pentatomidae.**

4. *Graphosoma crassa* Motschulsky, Études entomolog., 1861, X, p. 22 = *Graphosoma rubrolineatum* (Westw.) 1837.
Specimina coll.:
„Japonia, type“ (spec. 1).
sine loco (spec. 2).

---

1) Ad hanc speciem pertinent specimina tria amurensia a clariss. Dom. B. Jakovlev (conf. Труды Русск. Энтом. Общ., XI. 1880, p. 201) e collectione Motschulskiana accepta et ab illo sub nomine *Coptosoma capitatum* Jak. descripta.

5. *Arma abbreviata* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1866, I, p. 187 = *Carbula humigera* (Uhler) Proc. Acad. Philad., 1860, p. 223.
Specimina coll.:
„Japonia“ (spec. 1).
sine loco (spec. 1).

6. *Cimex angulosus* Motschulsky, Études entomolog., 1861, X, p. 23 = *Palomena angulosa* (Motsch.) 1861.
Specimina coll.:
„Japonia, type“ (spec. 1).
sine loco (spec. 4).

7. *Mormidea basicornis* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1866, I, p. 187 = *Palomena angulosa* (Motsch.) 1861.
Specimina coll.:
„Japonia“ (spec. 1).

8. *Eurydema pulchella* Motschulsky, Études entomolog., 1859, VIII, p. 11 (nom. nud.) = *Eurydema gebleri* Kol. 1846.
Specimina coll.:
„Daur. m.“ (spec. 1).
sine loco (spec. 7).

9. *Eurydema daurica* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1859, IV, p. 502 = *Eurydema dominulum dauricum* Motsch. 1859.
Specimina coll.:
„Amur“ (spec. 4).

10. *Eurydema rugosa* Motschulsky, Études entomolog., 1861, X, p. 22.
Specimina coll.:
„Japonia, type“ (spec. 1).
sine loco (spec. 3).

11. *Tropicoris metalliferus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1859, IV, p. 501 = *Pentatoma metallifera* (Motsch.) 1859.
Specimina coll.:
„Amur“ (spec. 2).
„Daur. m.“ (spec. 1).
„Mongol.“ (spec. 1).

12. *Tropicoris semiannulatus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1859, IV, p. 501 = *Pentatoma semiannulata* (Motsch.) 1859.

Specimina coll.:

„Amur & Mongol.“ (spec. 1).

13. *Tropicoris 10-punctatus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1859, IV, p. 501 = *Lelia decempunctata* (Motsch.) 1859.

Specimina coll.:

„Amur“ (spec. 1).
sine loco (spec. 1).

14. *Menida violacea* Motschulsky, Études entomolog., 1861, X, p. 23.

Specimina coll.:

„Japonia, type“ (spec. 1).
sine loco (spec. 1).

Fam. **Coreidae.**

15. *Menenotus tuberculipes* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1866, I, p. 187 = *Molipteryx* (gen. nov.)[1]) *fuliginosa* (Uhler) Proc. Acad. Philad., 1860, p. 225.

Specimina coll.:

„Japonia“ (spec. 1).
sine loco (spec. 2).

16. *Maccevethus lativentris* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1866, I, p. 188 = *Colpura lativentris* (Motsch.) 1866[2]).

Specimina coll.:

„Japonia“ (spec. 1).

17. *Alydus atratus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1859, IV, p. 502.

Syn. *Alydus niger* Motschulsky, Études entomolog., 1859. VIII, p. 11 (nom. nud.) = *Alydus calcaratus* var. *atratus* Motsch. 1859.

---

1) Vide Кириченко in „Фауна Россіи. Насѣкомыя полужесткокрылыя (Insecta Hemiptera), VI, 2, Coreidae, p. 32.

2) Vide Кириченко in „Фауна Россіи. Насѣкомыя полужесткокрылыя (Insecta Hemiptera), VI, 2, Coreidae, p. 115.

Specimina coll.:

„Amur“ (spec. 1).

Fam. **Myodochidae.**

18. *Heterogaster oculatus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1863, III, p. 78 = *Henestaris laticeps* (Curt.) 1836.

Specimina coll.:

„Algir, type“ (spec. 1).

Fam. **Tingididae.**

19. *Monanthia nigripes* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1863, III, p. 91 = *Catoplatus carthusianus* (Goeze) 1778.

Specimina coll.:

„Algeria, type“ (spec. 1).

Fam. **Gerridae.**

20. *Hydrometra insularis* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1866, I, p. 188 = *Gerris [Hygrotrechus] paludum* (Fabr.) 1794.

Specimina coll.:

„Japonia“ (spec. 1).

21. *Hydrometra japonica* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1866, I, p. 188 = *Gerris [Hygrotrechus] paludum* (Fabr.) 1794.

Specimina coll.:

„Japonia“ (fragm.).

Fam. **Notonectidae.**

22. *Notonecta triguttata* Motschulsky, Études entomolog., 1861, 1861, X, p. 24.

Specimina coll.:

„Japonia“ (spec. 1).
sine loco (spec. 1).

Наблюденія надъ водоемами въ долинахъ рѣкъ юго-востока Европейской Россіи.

Г. Ю. Верещагина.

(Съ 5 рисунками въ текстѣ).

[G. J. Verestschagin (Vereščagin). Études sur les bassins d'eau douce situés dans les vallées des fleuves du sud-est de la Russie d'Europe. (Avec 5 fig. dans le texte)].

(Представлено 8 апрѣля 1915 г.).

I.

Многочисленные водоемы самаго разнообразнаго характера, съ которыми мнѣ пришлось познакомиться во время моей поѣздки на юго-востокъ Европейской Россіи въ губерніи: Екатеринославскую, Ставропольскую, Воронежскую, Тамбовскую и Тифлисскую и въ Области Войска Донского и Терскую уже послужили поводомъ для одной моей работы [1]), въ которой я пытался установить теоретически ту единицу, которая могла бы служить для гидробіологической классификаціи водоемовъ.

Теперь, обращаясь уже непосредственно къ посѣщеннымъ мною водоемамъ, я намѣренъ сгруппировать ихъ въ опредѣленные типы, причемъ главное вниманіе я обращу на водоемы расположенные въ долинахъ рѣкъ, такъ какъ преимущественно эти водоемы были мною изслѣдованы.

Описаніе самихъ водоемовъ, послужившихъ матеріаломъ для настоящей классификаціи оказалось нужнымъ по усло-

1) Г. Верещагинъ. Къ вопросу о распредѣленіи планктонныхъ организмовъ по водоемамъ и ихъ участкамъ. Протоколы засѣд. общ. естествоисп. при Имп. Варшавскомъ Университетѣ за 1914 г.

віямъ редакціи помѣстить въ одномъ изъ слѣдующихъ выпусковъ „Ежегодника Зоолог. Музея Имп. Ак. Наукъ“ въ видѣ отчета о своей поѣздкѣ; въ настоящей-же работѣ, при ссылкѣ на водоемы иллюстрирующіе разные ихъ типы, поставлены №№, подъ которыми будутъ помѣщены ихъ описанія въ отчетѣ. Въ послѣдней главѣ настоящей работы я помѣщаю нѣкоторыя свѣдѣнія по температурнымъ условіямъ водоемовъ, которые мнѣ пришлось изслѣдовать.

II.

Распредѣленіе изслѣдованныхъ водоемовъ по ихъ типамъ.

Для того чтобы провести классификацію водоемовъ долинъ рѣкъ нельзя будетъ остановиться исключительно на тѣхъ типахъ водоемовъ, которые пришлось изслѣдовать, а придется, хотя и вкратцѣ, коснуться и другихъ типовъ. Но прежде чѣмъ приступить къ этой классификаціи обратимъ вниманіе на то, что мы хотимъ классифицировать, — что такое водоемъ?.

Forel[2]) опредѣляетъ „озеро въ общемъ смыслѣ слова“, подъ которымъ онъ разумѣетъ и прудъ и болото какъ „eine allseitig geschlossene, in einer Vertiefung des Bodens befindliche, mit dem Meer nicht in direkter Kommunikation stehende stagnirende Wassermasse“. Въ другомъ мѣстѣ[3]) Forel пишетъ: „Der See ist aber nicht nur in biologischer Hinsicht wegen seines individuellen Charakters, als scharf abgegrenztes Medium, in dem sich ein vollständiger Kreislauf von aneinander hervorgehenden Erscheinungen abspielt, ein Mikrokosmos. Er ist zugleich in physikalischer, chemischer, mechanischer und zoogeographischer Hinsicht ein Individuum“. Къ этому нужно, однако, мнѣ кажется, добавить, что одинъ и тотъ же водоемъ, но только большихъ размѣровъ, какъ, напримѣръ, Ладожское озеро обнаруживаетъ, по наблюденіямъ Скорикова, въ разныхъ частяхъ своихъ весьма различныя свойства[4]. Далѣе, иногда и небольшой водоемъ вслѣдствіе особенностей береговъ, притоковъ и другихъ причинъ въ разныхъ частяхъ своихъ весьма различенъ, какъ, напримѣръ,

2) Forel. Handbuch der Seenkunde. Stutgart; 1905; p. 2—3.

3) Forel, loc. cit., p. 239.

4) А. С. Скориковъ. Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды какъ питьевой; Спб. 1910.

по наблюденіямъ Langhans'a[5]) Hirschberger Grossteich, который названный авторъ раздѣляетъ на цѣлыхъ 8 отдѣловъ „die eine grössere oder geringere Selbständigkeit besitzen... und... erhalten... auch einen individuellen biologischen Charakter".

Еще большую самостоятельность пріобрѣтаютъ, конечно, отдѣльныя части водоема въ случаѣ изрѣзанности берега или, напримѣръ, когда водоемъ раздѣленъ на части, соединяющіяся лишь узкими, сравнительно, протоками. Упомянутый выше Langhans[6]) даетъ намъ примѣръ постепеннаго обособленія участковъ Hirschberger Grossteich путемъ постепеннаго зарастанія его заливовъ. „Bei fortschreitender Verwachsung einer Bucht tritt ein Zustand ein, in dem die Bucht durch eine Schilfbarriere vom freien Teich abgeschlossen wird, während im Innern der Bucht noch ein Stück des freien Wasserspiegels vorhanden ist.... oft schon vor dem Erreichen dieses Stadiums hat sich in dieser Bucht eine von dem übrigen Teiche etwas abweichende Cladocerenfauna (oder überhaupt Mikrofauna) ausgebildet, die im weiteren Verlauf immer selbständiger wird".

Уже эти примѣры показываютъ, что опредѣленіе Forel'я далеко не можетъ быть во всѣхъ случаяхъ примѣнено и изъ опредѣленія водоема нужно отбросить замкнутость бассейна, что еще болѣе станетъ яснымъ, если мы вспомнимъ про рѣки, которыя тоже, представляя изъ себя водоемы, въ то же время оставались внѣ опредѣленія Forel'я и, которыя, принимая замкнутость бассейна за характерный признакъ водоема, пришлось бы отнести къ тому же водоему, изъ котораго эта рѣка, скажемъ, вытекаетъ или въ который впадаетъ.

Если топографически, такъ сказать, нельзя считать замкнутость характерной для опредѣленія водоема, то все-же эта самая замкнутость является для него характерной, только она не топографическая, а такая, что каждый водоемъ имѣетъ болѣе или мѣнѣе ясно выраженную и замкнутую физіономію: эта замкнутость проявляется въ химическомъ составѣ воды, физическихъ ея свойствахъ, наконецъ, опредѣленномъ, равновѣсіи, какъ въ качественномъ, такъ и количественномъ составѣ отдѣльныхъ группъ его населенія; наконецъ, каждый водоемъ характеризуется обыкновенно, однороднымъ происхожденіемъ.

5) Langhans. Die Biologie der litoralen Cladoceren. Monograph. u. Abhandl. zur Internat. Revue d. ges. Hyd. u. Hyd. Bd. 3, 1911, p. 48.

6) Langhans, loc. cit., p. 22—28.

Всѣ эти свойства водоема будутъ его характеризовать, какъ таковой совершенно независимо отъ того, находится ли онъ въ связи съ другими водоемами, т. е. является ли незамкнутымъ въ топографическомъ смыслѣ или нѣтъ. Хотя эти свойства водоема не даютъ возможности рѣзко отдѣлить понятіе водоема отъ обособившейся его части, однако, единственнымъ возможнымъ опредѣленіемъ его будетъ то, что водоемъ—есть масса воды, характеризующаяся большей или меньшей замкнутостью, физико-химическихъ свойствъ воды, населенія и происхожденія. Въ природѣ нѣтъ рѣзкихъ границъ и ясно выраженныхъ единицъ, а потому, собственно, ничего удивительнаго нѣтъ, если мы въ своемъ желаніи находить всюду въ природѣ единицы для классификированія явленій, наталкиваемся на препятствія, превращающія наши единицы изъ якобы абсолютно существующихъ въ природѣ, въ существующія лишь въ нашей абстракціи и нужные для ориентировки въ безконечномъ разнообразіи явленій и фактовъ.

Большинство водоемовъ являются комплексами станцій, подъ которыми я разумѣю водяное пространство съ однородными физико-химическими свойствами и біоценетическими отношеніями среды и ихъ измѣненіями вліяющими на современное изслѣдованію станціи ея населеніе. Не буду подробно останавливаться здѣсь на выясненіи понятія станціи, что сдѣлано въ особой статьѣ [7]), тутъ же скажу только, что разнообразіе населенія водоема и его характеръ стоятъ въ тѣсной зависимости отъ того или иного комплекса, образующихъ водоемъ станцій, а потому естественнѣе всего и классификацію водоемовъ основывать именно на понятіи станціи. Въ вышеупомянутой статьѣ я пытался показать, что на составъ населенія опредѣленнаго водоема, помимо существующихъ во время изслѣдованія свойствъ среды, подъ которой разумѣется, какъ физико-химическіе факторы и ихъ колебанія, такъ и вліяніе составныхъ частей населенія другъ на друга, дѣйствующихъ въ водоемѣ въ періодъ изслѣдованія, т. е. комплекса его станцій, имѣетъ вліяніе въ нѣкоторыхъ случаяхъ и прошлый комплексъ станцій а также его происхожденіе, хотя это послѣднее на непродолжительное время, а первое на болѣе или менѣе продолжительное; это вліяніе прошлаго водоема, какъ мы показали должно быть принято во вниманіе при сравненіи водоемовъ

между собою оно же должно быть, естественно, принято во вниманіе и при ихъ классификаціи.

Если водоемъ оказался охарактеризованнымъ нѣкоторымъ постояннымъ составомъ населенія, то населеніе водоема пришло въ состояніе, какъ бы сказать, равновѣсія со средой. Всѣ подобнаго рода водоемы мы можемъ объединить въ категорію имѣющихъ характерное населеніе.

Есть случаи, когда населеніе водоема не находится въ состояніи равновѣсія со средой, въ его составѣ имѣются элементы обязанные своимъ существованіемъ либо прошлому состоянію среды водоема, либо его происхожденію, либо, наконецъ, просто механическому пассивному занесенію.

Этотъ случай возможенъ и для водоемовъ, отнесенныхъ нами къ первой категоріи — водоемовъ съ характернымъ населеніемъ и все отличіе отъ него заключается въ томъ, что эти элементы не являются постоянными для населенія даннаго водоема. Присутствіе ихъ можетъ быть объяснено единственно способностью организмовъ жить и даже размножаться въ теченіе нѣкотораго времени въ несоотвѣтсвующей имъ средѣ. Будучи нехарактерными для даннаго комплекса станцій водоема, непостоянными элементами его населенія, формы неизбѣжно выпадутъ изъ состава населенія водоема, какъ только оно придетъ въ состояніе равновѣсія со средой.

Этого рода водоемы можно объединить въ категорію, характеризующуюся смѣшанностью населенія.

Если о первой группѣ водоемовъ мы можемъ сказать, что населеніе ихъ соотвѣтствуетъ тому комплексу станцій, которые составляютъ водоемъ, то о второй группѣ должны сказать, что ихъ населеніе ему не соотвѣтствуетъ, составляетъ лишь временную, доживающую часть его комплекса.

Такимъ образомъ, присутствіе однихъ и тѣхъ же составныхъ частей населенія можетъ характеризовать водоемъ, какъ принадлежащій къ первой или второй категоріи, въ зависимости отъ того, является ли эта составная часть постояннымъ элементомъ населенія даннаго водоема или лишь временнымъ, который исчезаетъ изъ его состава.

Причины, благодаря которымъ можетъ образоваться

7) Верещагинъ. Къ вопросу о распространеніи планктонныхъ организмовъ по водоемамъ и ихъ участкамъ. Протоколы засѣд. общ. естествоисп. при Имп. Варшавскомъ Университетѣ. Годъ 1914.

водоемъ 2-ой категоріи бываютъ разнообразны: сюда могутъ относиться и процессы геологическаго и иного случайнаго характера быстро измѣняющіе характеръ водоема и происхожденіе водоема и, наконецъ, и чаще всего, простое механическое перемѣшиваніе населенія разныхъ водоемовъ съ разнообразными комплексами населенія.

Въ общемъ можно сказать, что водоемы 2-ой категоріи образуются благодаря дѣйствію смѣшивающихъ факторовъ, изъ которыхъ самымъ наглядным и простымъ будетъ механическое смѣшиваніе, которое, опять-таки, естественнѣе всего происходитъ благодаря движенію водной среды, увлекающей съ собой все планктонное населеніе въ отличіе отъ бентоса и нектона, которые движеніемъ воды или, попросту теченіемъ не увлекаются [8]). Какъ мы увидимъ изъ дальнѣйшаго, граница между двумя категоріями водоемовъ, которыя мы среди нихъ различаемъ не рѣзка и могутъ, конечно, найтись въ природѣ такіе водоемы, относительно которыхъ мы не сможемъ сказать къ какой категоріи они относятся, но это и понятно, потому что одинъ и тотъ же водоемъ въ теченіе своей жизни можетъ переходить изъ одной категоріи въ другую.

Во время своей поѣздки я имѣлъ дѣло по преимуществу съ водоемами или проточными, или имѣющими то или иное отношеніе къ рѣкамъ и, наоборотъ, сравнительно мало пришлось изслѣдовать водоемовъ независимыхъ отъ проточныхъ водъ, принадлежащихъ къ водоемамъ 1-ой категоріи, поэтому главное вниманіе при классификаціи будетъ обращено на водоемы 2-ой категоріи а изъ нихъ на тѣ, смѣшивающимъ факторомъ въ которыхъ является теченіе; вкратцѣ, однако, нужно коснуться сперва и 1-ой категоріи водоемовъ.

Если водоемъ образуется изъ водъ не содержащихъ въ себѣ населенія, то для развитія его нужно, что-бы онъ существовалъ въ теченіе нѣкотораго времени, а потому, естественно, что пересыханіе водоема особенно продолжительное, послѣ котораго водоемъ наполняется, скажемъ, дождевою водою, имѣетъ большое вліяніе на составъ населенія, хотя, конечно, чѣмъ черезъ бо́льшіе промежутки времени пересыханіе это совершается, тѣмъ болѣе уменьшается его вліяніе; аналогичное

8) Смотри подробнѣе въ вышеупомянутой моей работѣ по этимъ вопросамъ.

пересыханію значеніе оказываетъ всякое, вообще, прекращеніе жизни въ водоемѣ[9]), какъ отравленіе его воды и тому подобное, и наконецъ, самое начало его существованія; однимъ словомъ, промежутокъ времени въ теченіе котораго существуетъ жизнь въ водоемѣ при прочихъ равныхъ условіяхъ, и ограниченномъ промежуткѣ времени, будетъ прямо пропорціоналенъ разнообразію и, отчасти, обилію его населенія. Черезъ нѣкоторое время же наступаетъ моментъ равновѣсія, когда въ водоемѣ развивается все то населеніе, которое характеризуетъ собой опредѣленныя особенности его.

Значеніе пересыханія для разныхъ водоемовъ сказывается различно на ихъ населеніи: такъ уже однократное пересыханіе можетъ оказать вліяніе на составъ населенія въ томъ случаѣ, если въ немъ были составныя части обязанныя своимъ существованіемъ, напримѣръ, происхожденію водоема (реликты), хотя и эти послѣдніе могутъ быть занесены въ водоемъ и послѣ его пересыханія; въ большинствѣ же случаевъ пересыханіе водоема оказываетъ вліяніе на населеніе лишь недолгое время, послѣ его возобновленія; а въ дальнѣйшемъ пересыханіе сказывается лишь постольку, поскольку это влечетъ за собой опредѣленныя условія среды или ихъ измѣненіе, сравнительно съ пришлыми, а потому и значеніе для гидробіологической классификаціи пересыханіе имѣетъ лишь въ случаѣ, когда оно повторяется такъ часто, что въ промежуткахъ между ними не успѣваетъ развиться характерное для водоема населеніе. Гораздо большее значеніе для населенія водоема имѣютъ тѣ условія среды, которыя въ немъ господствуютъ; условія же эти сплошь да рядомъ связаны бываютъ другъ съ другомъ такъ, что при существованіи одного изъ нихъ, существуютъ и другіе: такъ съ значительной глубиной водоема неразрывно связаны условія присутствія такихъ первично дѣйствующихъ факторовъ, какъ относительно низкая и постоянная температура, слабое или отсутствующее освѣщеніе, спокойное состояніе воды; всѣ же эти факты оказываютъ вліяніе на населеніе. Пока я не вижу иного критерія для классификаціи водоемовъ съ харахтернымъ населеніемъ, какъ

9) Хотя высыханіе, какъ разъ, не есть даже полное прекращеніе жизни, т. к. нѣкоторые формы могутъ сохраниться въ инцистированномъ состояніи или въ видѣ „зимнихъ“ яицъ до слѣдующаго появленія воды въ водоемѣ.

именно на основаніи присутствія или отсутствія группъ первичныхъ дѣйствующихъ на населеніе факторовъ, иначе говоря, присутствія или отсутствія группъ станцій. Въ этомъ мѣстѣ нужно подчеркнуть то обстоятельство, что въ основу раздѣленія разсматриваемыхъ водоемовъ мы хотимъ положить характеры среды водоема, поскольку они имѣютъ значеніе для его населенія; это не критерій географическій, гдѣ берутся признаки независимо отъ ихъ значенія для населенія, и не критерій біологическій, гдѣ берется въ основу классификаціи тотъ или иной составъ населенія, а именно гидробіологическій, основанный на связи населенія водоема съ существующей въ немъ средой [10]).

Глубина водоема связана, какъ мы видѣли съ рядомъ факторовъ среды, но, однако, въ разныхъ водоемахъ эта связь различна вслѣдствіе физическихъ особенностей воды. Вотъ почему выдѣляя факторы, связанные съ глубиной водоема въ группѣ станцій пелагической и придонной области, мы должны для разныхъ водоемовъ считать разную глубину характерной для присутствія той или иной группы станцій; такъ, напримѣръ, въ водоемахъ съ мало прозрачной водой пелагическая и придонная области будутъ присутствовать при меньшей ихъ глубинѣ, нежели для водоемовъ съ прозрачной водой. О присутствіи той или иной области опять таки правильнѣе всего для гидробіолога судить по опредѣленному физіологическому дѣйствію опредѣляющихъ ее условій: такъ для пелагической области характерно, что на днѣ подъ ней существуютъ такія условія среды, при которыхъ невозможно бываетъ произростаніе придонной макрофитовой растительности, что въ водоемахъ съ большой прозрачностью бываетъ на глубинѣ около 10 метровъ; на водоемахъ же со средней прозрачностью, какъ озеро Великое Новгородской губ. — около 3 метровъ; глубина можетъ быть и еще меньше. То же отсутствіе макрофитовой растительности характерно и для придонной области.

Само собою разумѣется, что при пользованіи этимъ признакомъ нужно быть очень осмотрительнымъ, чтобы отсутствіе макрофитовой растительности вслѣдствіе какихъ либо иныхъ причинъ не счесть за признакъ присутствія факторовъ пелагической и придонной областей. Водоемъ съ характернымъ

10) См. мою упомянутую выше работу.

населеніемъ въ которомъ имѣются пелагическая и придонная области мы условимся считать озеромъ.

Абсолютные размѣры пелагической и придонной областей озеръ не имѣютъ, вообще говоря, значенія, однако, если ихъ относительные размѣры во много разъ меньше области прибрежной, то озеро уже не можетъ считаться таковымъ. Если среди водоема въ нѣсколько кв. верстъ поверхности есть яма въ нѣсколько кв. аршинъ, гдѣ единственно, имѣются условія придонной и пелагической области, то, естественно изъ за этого, еще весь водоемъ не можетъ считаться озеромъ, а для этого нужно, чтобы придонная и пелагическая области составляли такую часть водоема, которая отразилась бы болѣе или менѣе какъ на общемъ характерѣ его среды, такъ и на населеніи; иначе говоря, нужно, чтобы станціи пелагической и придонной областей были ясно выражены. Эти же взгляды приложимы и къ опредѣленію размѣровъ водоема, достаточныхъ при наличіи условій пелагической и придонной области, для того чтобы считать водоемъ за озеро. Никто не скажетъ, что колодезь или глубокая щель, заполненная водой — озеро и именно потому, что въ нихъ вліяніе краевъ водоема, его стѣнокъ настолько значительно, что измѣняетъ, какъ свойства водоема, такъ и характеръ его населенія. Рѣзко выраженной границы озера отъ другихъ типовъ водоемовъ нѣтъ — все дѣло въ относительной выраженности пелагической и придонной области водоема. Среди всѣхъ изслѣдованныхъ мною водоемовъ нѣтъ ни одного, который можно было бы отнести къ озерамъ, судя по тѣмъ даннымъ, которыя у меня о нихъ имѣются.

Обратимся теперь къ такимъ водоемамъ съ характернымъ населеніемъ, которые не имѣютъ въ комплексѣ ихъ образующихъ станцій такихъ, которые относятся къ пелагической и придонной областямъ, слѣдовательно, все дно водоема можетъ быть покрыто макрофитовой растительностью; но и среди этихъ водоемовъ есть большое разнообразіе въ условіяхъ среды съ которыми опять-таки глубина бываетъ связана. И прогрѣваніе, и освѣщеніе, а особенно движеніе водной среды при волненіи бываетъ различно на очень небольшихъ сравнительно глубинахъ; *Phragmitetum*, *Polygonum*, *Scirpus*, *Typha*, *Equisetum* и другія растенія, наполовину растущіе въ водѣ могутъ, если они, сплетясь корнями, не обра-

зуютъ плавучихъ острововъ, расти со дна, находящагося на сравнительно небольшой глубинѣ — приблизительно, до 1 — 1½ аршинъ, и эти-то растенія, мнѣ кажется, опять-таки, могутъ обозначить нѣкоторую границу свойствъ, которую мы и условимся считать за границу 2-го типа водоемовъ съ характернымъ населеніемъ — пруда. Такимъ образомъ, прудъ будетъ такимъ водоемомъ съ характернымъ населеніемъ, дно котораго всюду можетъ быть покрыто такой маркофитовой растительностью, которая цѣликомъ находится подъ водной поверхностью. Что касается относительныхъ размѣровъ части водоема, дно которой не можетъ быть покрыто возвышающейся надъ поверхностью воды растительностью и относительныхъ размѣровъ самихъ прудовъ, то объ этомъ нужно сказать то же, что уже было разъ сказано о пелагической области и озерахъ, что эта вещь относительная и что все зависитъ отъ силы выраженности, характерныхъ для пруда станцій, по отношенію къ общему ихъ комплексу. Ограниченія размѣровъ пруда въ увеличивающуюся сторону, какъ и по отношенію къ озерамъ быть не можетъ. Въ составъ комплекса станцій пруда могутъ входить и зачаточныя станціи пелагическія и придонныя, которые. однако, благодаря своему относительно незначительному развитію не могутъ характеризовать озеро.

По тѣмъ же причинамъ къ прудамъ нужно отнести и небольшіе водоемы, которые могутъ быть и глубоки, но свойства которыхъ и характеръ населенія находятся подъ, относительно сильнымъ, вліяніемъ берега.

Во время экскурсіи мнѣ пришлось изслѣдовать цѣлый рядъ прудовъ разнообразныхъ размѣровъ и происхожденія. Начиная отъ громаднаго пруда „Кирпичнаго“ въ долинѣ Терека который всюду въ окрестностяхъ носитъ названіе озера и имѣетъ около 7 верстъ въ окружности (№ 131[a])[11]) и, кончая небольшимъ около 25×10 сажень (№ 99), были изслѣдованы разные промежуточные пруды (№ 126, 128, 130, 131. 125). Кромѣ этихъ естественнаго происхожденія прудовъ было изслѣдовано еще два (№ 106, 106[a]) сравнительно недавняго искусственнаго происхожденія; третій прудъ (№ 97) тоже недавняго происхожденія, но образовался онъ естественнымъ

11) Цыфры стоящія при перечисленіи водоемовъ указываютъ на №№ подъ которыми описаны водоемы въ Отчетѣ о поѣздкѣ. который выйдетъ въ одномъ изъ слѣдующихъ выпусковъ „Ежегодника“.

путемъ — отъ просачиванія воды изъ оросительной канавы. Указанные до сихъ поръ пруды никогда не пересыхаютъ; слѣдующіе 3 пруда (№ 2, 21, и 48) пересыхаютъ лишь во время жаркихъ годовъ и не каждое лѣто.

Слѣдующій типъ водоемовъ будетъ характеризоваться комплексомъ станцій въ которыхъ имѣются условія необходимыя для произростанія возвышающейся надъ поверхностью воды растительности; это—лужи. Такъ какъ этого рода водоемы находятся подъ непосредственнымъ вліяніемъ дна или берега, то ихъ относительные размѣры не играютъ никакого значенія; они могутъ быть отъ едва замѣтной лужицы до громадныхъ водоемовъ, не переставая быть лужами. Форма водоема и здѣсь не имѣетъ ровно никакого значенія, будь это длинная канава или круглая яма или еще какой-нибудь водоемъ, носящій особое названіе либо благодаря своей формѣ, либо назначенію, либо происхожденію, съ точки зрѣнія гидробіологіи это все лужи, для которыхъ форма, назначеніе или происхожденіе имѣютъ значіе постольку, поскольку обуславливаютъ собой опредѣленныя особенности среды выражающіеся въ опредѣленномъ для каждаго водоема комплексѣ станціи, общими свойствами которыхъ будутъ тѣ, благодаря которымъ они являются лужами. Въ лужахъ, конечно, могутъ быть незначительныя по своему отношенію съ остальными станціями, и зачаточныя станціи съ глубиной, гдѣ можетъ произрастать лишь подводная макрофитовая растительность, характерная для прудовъ.

Среди изслѣдованныхъ водоемовъ есть рядъ пересыхающихъ лужъ; изъ нихъ двѣ (№ 78, 122) не находятся никогда въ связи къ другими водоемами; таковы же еще рядъ канавъ (№ 98, 112, 111, 102, 103). Три лужи хотя и покрывались водами Терека, но семь лѣтъ тому назадъ, такъ что это столь отдаленное вліяніе смѣшивающаго фактора, которымъ можно пренебречь (№ 114, 115, 116) и еще одна лужа (№ 59) пересыхающая рѣдко — не каждый годъ. Наконецъ есть одна лужа (№ 144), которая превратилась въ таковую изъ пруда, но она теперь представляетъ совершенно хорошо выраженный типъ лужи, поскольку объ этомъ можно судить безъ подробнаго изслѣдованія состава населенія.

Двѣ изъ изслѣдованныхъ лужъ имѣютъ искусственное недавнее происхожденіе сказывающееся на отсутствіи всякой

растительности (№ 140, 153). Наконецъ, интересный съ гидробіологической точки зрѣнія матеріалъ могутъ представить лужи, часто пересыхающія — на нихъ можно будетъ наблюдать неполное развитіе населенія (№ 124, 123, 76, 57, 56, 96, 58, 117); въ особенности въ этомъ отношеніи интересна та лужа, для которой извѣстно протекшее со времени ея образованія время (77).

Особнякомъ стоятъ, относящіеся, несомнѣнно, къ 1-ой категоріи водоемовъ колодцы, но неглубокіе колодцы, одинъ изъ которыхъ, старый заброшенный, я изслѣдовалъ — (№ 55) являются просто лужами, со своеобразными „берегами" — бревенчатымъ срубомъ.

Существуютъ, наконецъ, еще водоемы, которые, даже, къ таковымъ могутъ быть отнесены лишь съ оговоркой, т. к. воды въ нихъ можетъ быть на поверхности и не видно и лишь при надавливаніи на сырую почву или растительность она выступаетъ на поверхность; это — болота.

Комплексъ образующихъ ихъ станцій очень характеренъ — населеніе живетъ въ промежуткахъ между стебельками мховъ или иной болотной растительности. Никакими размѣрами, само собою разумѣется, этого рода водоемы не ограничены, но, зато, имѣется рядъ переходныхъ стадій между лужами и болотами.

Каждое почти болото, включаетъ въ комплексъ образующихъ его какъ водоемъ станціи также и такіе, которые характерны для лужъ и отнести-ли данный водоемъ къ лужамъ съ болотистыми берегами или къ болотамъ — зависитъ отъ того какого рода станціи преобладаютъ.

Во всѣхъ изслѣдованныхъ болотахъ планктонныя пробы взяты какъ разъ изъ тѣхъ небольшихъ лужъ, которыя въ нихъ находились въ большемъ или меньшемъ количествѣ № 152, 129, 127, 154, 119).

Къ водоемамъ 2-ой категоріи или водоемамъ имѣющимъ смѣшанное населеніе могутъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ принадлежать и всѣ вышеописанные типы водоемовъ 1-ой категоріи — а именно въ случаѣ когда смѣшивающимъ факторомъ является прошлое водоема: однако это, обыкновенно, лишь временное, переходное состояніи водоема, послѣ котораго онъ обладаетъ

характернымъ населеніемъ [12]). Смѣшивающій факторъ въ видѣ механическаго, пассивнаго занесенія организмовъ изъ одного водоема въ другой, изъ одного типа ихъ въ другой встрѣчается, собственно говоря, тоже и въ водоемахъ съ характернымъ населеніемъ; птицы, человѣкъ, иныя животныя переносятъ организмы въ видѣ цистъ или зимнихъ яйцахъ изъ одного водоема въ другой и способствуютъ смѣшиванію населенія; однако, это смѣшиваніе носитъ случайный характеръ и лишь въ исключительныхъ случаяхъ можетъ, развѣ, служить характернымъ признакомъ всего населенія водоема.

На интенсивность процесса смѣшиванія населенія имѣетъ вліяніе, само собой разумѣется, также то, происходитъ-ли процессъ смѣшиванія непрерывно или смѣшивающіе факторы дѣйствуютъ съ перерывами, причемъ въ промежуткахъ между смѣшиваніемъ населеніе водоема получаетъ бо́льшую или меньшую характерность, увеличивающуюся по мѣрѣ отдаленія отъ времени послѣдняго смѣшиванія.

Водоемами, въ которыхъ смѣшиваніе населенія, вслѣдствіе постоянно дѣйствующаго смѣшивающаго фактора — теченія, бываетъ самымъ большимъ — являются рѣки. Мы разсмотримъ сперва рѣки или, говоря болѣе обще — текущіе водоемы въ предположеніи, что они состоятъ изъ одной осевой ихъ части, не принимая во вниманіе прибрежныхъ частей, о которыхъ рѣчь будетъ ниже. Планктонное ихъ населеніе складывается изъ населеній тѣхъ разнообразныхъ водоемовъ, которые находятся въ соприкосновеніи съ рѣкой и населеніе которыхъ пассивно захватывается и уносится рѣчнымъ теченіемъ.

Однако, не нужно думать, что планктонное населеніе рѣки есть простая механическая смѣсь населеній соединяющихся съ рѣкой водоемовъ; рѣка обладаетъ такъ называемой „перерабатывающей способностью“. Основана эта способность на томъ, что теченіе рѣки по существу своему является началомъ, противодѣйствующимъ жизни планктонныхъ организмовъ. Этого нельзя сказать о многихъ бентонныхъ и нектонныхъ организмахъ, которые, по всей вѣроятности, однако, вторичнымъ путемъ, приспособились къ жизни спеціально

12) О случаяхъ отраженія происхожденія прѣснаго водоема на его населеніи см. выше цитированную мою работу.

въ быстротекущихъ водахъ и выработали по Steinemann'у [13]) даже цѣлый рядъ спеціальныхъ къ этой жизни приспособленій.

Среди планктонныхъ организмовъ рѣки или потамопланктона Schröter и Zimmer [14]) выдѣлили группу организмовъ, названныхъ ими auto-potam'ными, которые якобы приспособились къ жизни исключительно въ рѣкахъ. Къ этой группѣ самъ Schröter относитъ лишь 2 водоросли, Zimmer же среди всего животнаго населенія планктона Одера не могъ указать ни одной аутопотамной формы. Впослѣдствіи, однако, Lemmermann [15]) нашелъ объ водоросли въ прудахъ, такъ что онѣ уже не могли быть причислены къ аутопотамнымъ. Указывалось и еще на нѣкоторыя якобы автопотамныя водоросли, которыя, въ концѣ концовъ, были снова находимы въ прудахъ, такъ что теперь не найденными въ стоячихъ водахъ являются лишь три бактеріальныхъ организма (*Micrococcus tenanus*, *Sarcina alba*, и *Bacillus liguidus*), да указывается, обыкновенно, еще изъ *Cladocera* на *Bosminopsis zernowi* Linko, котораго мнѣ удалось, однако, встрѣтить въ пробахъ изъ двухъ непроточныхъ водоемовъ подъ Кіевомъ и Саратовымъ [16]), а въ большомъ обрабатываемомъ нынѣ матеріалѣ по Днѣпру *Bosminopsis zernowi* встрѣчается въ большихъ количествахъ лишь въ заливахъ рѣки, а не въ ея теченіи. Такимъ образомъ, если и существуетъ автопотамная группа планктонныхъ организмовъ, то она очень незначительна.

Противодѣйствующая жизни планктона сила теченія на разныхъ планктонныхъ организмахъ и ихъ группахъ сказывается съ различной силой и, притомъ, она зависитъ отъ скорости теченія. Каждая опредѣленная скорость теченія ведетъ къ исчезновенію изъ комплекса населенія рѣки, получившагося, какъ механическая смѣсь населенія, опредѣленныхъ

---

13) Steinemann. Die Tierwelt der Gebirgsbäche. Annales de biologie lacustre. Vol. 2, 1907.

14) Schröter u. Zimmer. Das thierische Plankton der Oder. Forschungsber. a. d. biol. Station in Plön. Bd. 7, 1899.

15) Lemmermann. Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. III. Neue Schwebalgen a. d. Umgebung von Berlin. Verh. d. deutsch. botanischen Gesellschaft. Bd. 18, Heft 1, 1900.

16) Вилецкій. Къ познанію фауны *Cladocera* Европейской Россіи. Труды гидробіологическ. станціи на Глубокомъ озерѣ, т. IV, 1912, p. 117.

формъ, для которыхъ эта скорость теченія является гибельной, иныя же группы организмовъ при той же скорости теченія могутъ только существовать, а иные и размножаться; однако, и для нихъ существуетъ та предѣльная скорость, при которой онѣ гибнутъ и такъ послѣдовательно выпадаютъ изъ планктоннаго населенія рѣки группа за группой, пока, какъ въ быстротекущихъ ручьяхъ, не исчезаетъ всякій планктонъ и встрѣчаются развѣ лишь отдѣльные гибнущіе экземпляры.

Такъ называемый законъ Schrötер'а, по которому высота паденія рѣки и количество, заключеннаго въ ней планктона обратно пропорціональны другъ другу, основанъ именно на этихъ соображеніяхъ.

Такимъ образомъ мы видимъ, что при опредѣленной скорости теченія рѣки характеренъ не видовой составъ населенія, который можетъ быть очень разнообразнымъ въ зависимости отъ того, съ какого рода водоемами рѣка находится въ соединеніи, а общій его характеръ, на которомъ должна въ большей или меньшей степени отразиться перерабатывающая способность теченія.

Если мы будемъ исходить изъ выше приведенныхъ соображеній при сужденіи о населеніи текучихъ водоемовъ, то съ гидробіологической точки зрѣнія, для него имѣютъ значеніе: 1) водоемы, съ которыми они приходили въ соприкосновеніе и 2) скорость теченія. Размѣры же водоема въ длину и въ ширину, играютъ роль лишь постольку, поскольку съ ними измѣняются два вышеприведенныхъ свойства, а потому ручей и рѣка, отличающіеся другъ отъ друга лишь размѣрами могутъ быть охарактеризованными одинаковымъ населеніемъ и будутъ представлять изъ себя одинаковыя станціи, въ особенности, если одинакова ихъ глубина и глубина мѣстъ сообщенія ихъ съ иными водоемами, которая вслѣдствіи неравномѣрнаго распредѣленія населенія въ вертикальномъ направленіи можетъ имѣть значеніе при возможности смѣшиванія разныхъ группъ населенія; кромѣ того, глубина имѣетъ еще то значеніе, что она измѣняетъ температурные, свѣтовые и другіе факторы, которые суммируясь съ преобразующей силой теченія, вліяютъ такъ или иначе на населеніе. Происхожденіе рѣки или ручья равнымъ образомъ не имѣетъ значенія, съ гидробіологической точки зрѣнія, т. к. оно отражается лишь постольку, поскольку съ нимъ связаны опредѣленныя особен-

ности теченія или связи съ иными водоемами; вслѣдствіе этого каналы и канавы врядъ-ли могутъ быть выдѣлены въ особый типъ водоемовъ, т. к. можно встрѣтить рѣки и ручьи съ совершенно аналогичными канавамъ условіями.

Съ уменьшеніемъ скорости теченія рѣки по своимъ свойствамъ приближаются къ непроточнымъ водоемамъ (см. ниже) и съ гидробіологической точки зрѣнія онѣ становятся болѣе близкими къ водоемамъ 1-ой категоріи. Во время поѣздки мнѣ пришлось изслѣдовать самыя разнообразныя рѣки. Рѣка Цымла (водоемъ № 52) имѣла въ мѣстѣ изслѣдованія скорость теченія около 25 арш. въ минуту; рѣка Кумшатикъ (водоемъ № 49) около 20 аршинъ; Донъ (водоемъ № 65, 29, 22, 43) 3 — 12 — 16 аршинъ, въ разныхъ мѣстахъ; гирло Маныча (№ 90, 91) — 7 арш.; рѣка Самара — (№ 3, 12) около 1 арш.; рѣка Волчья (№ 1, 20) около 1 арш.; рѣка Быкъ (№ 17) около 2 арш.

До сихъ поръ мы разсматривали текучіе водоемы, въ которыхъ смѣшиваніе вслѣдствіе теченія, хотя и слабо, но происходитъ постоянно. Если же водоемъ течетъ лишь въ теченіе нѣкотораго времени, послѣ котораго теченіе въ немъ совсѣмъ исчезаетъ, то онъ представляетъ особый типъ водоема, въ которомъ во время отсутствія теченія начинаетъ развиваться болѣе или менѣе характерное населеніе вплоть до слѣдующаго временнаго теченія водоема, когда населеніе его снова смѣшивается. Такіе весьма характерные водоемы довольно многочисленны въ степной полосѣ Евр. Россіи и называя ихъ „временно текущими рѣками“, мы выразимъ этимъ названіемъ ихъ характерную особенность.

Мнѣ пришлось изслѣдовать изъ такихъ рѣкъ: Баклановку (№ 70), Иловай (№ 143), Воронежъ польнóй (№ 141), Манычъ возлѣ стан. Манычской (№ 28), Мечетная (№ 46).

Тутъ же нужно указать на рядъ изслѣдованныхъ временно проточныхъ оросительныхъ канавъ (№ 105, 107, 53) разной ширины и глубины, а также на одну недавно проточную, служившую отводомъ одной изъ заводей рѣки Быка въ рѣку (№ 19) во время же изслѣдованія потерявшую теченіе канаву. Въ періоды когда во временно текущей рѣкѣ отсутствуетъ теченіе она можетъ пересыхать въ нѣсколькихъ мѣстахъ и такимъ образомъ распасться на рядъ отдѣльныхъ водоемовъ расположенныхъ въ общемъ руслѣ, и представляющихъ части

временами текущей рѣки (или ручья). Такого рода водоемы условимся обозначать „рѣчными лагунами", которыхъ, конечно, отнюдь нельзя смѣшивать съ лагунами, образующимися по берегамъ морей. Мнѣ пришлось изслѣдовать подобный водоемъ (№ 64) образовавшійся вслѣдствіе занесенія песками рѣки Воргунки (притокъ Дона). Два другихъ подобныхъ водоема (№ 86 и 87), отдѣленные другъ отъ друга искусственной плотиной образовались на мѣстѣ временно текущей рѣки — притока Маныча — и, наконецъ, еще одинъ водоемъ (№ 46) получился благодаря искусственному пересыханію временно проточной рѣчки Мечетной, причемъ благодаря своей длинѣ, въ этомъ случаѣ образовавшіяся лагуны являются образованіями переходными къ временно-проточнымъ рѣкамъ. На мѣстѣ пересыхающихъ канавъ могутъ точно также оставаться лагуны, которые, однако, походятъ скорѣе на лужи. Нѣсколько подобныхъ лагунъ мнѣ удалось изслѣдовать въ Терской области (№ 95).

Изъ самаго способа образованія рѣчныхъ лагунъ ясно, что онѣ могутъ имѣть различные размѣры и свойства, а потому нелишнее прибавлять къ названію „лагуна" еще названіе озеро, прудъ или, лужа, смотря по тому къ какому изъ этихъ типовъ водоемовъ образовавшаяся лагуна ближе подходитъ.

До сихъ поръ мы разсматривали ту часть рѣки, которая является для нея самой характерной, именно ея станціи текучей воды, не обращая вниманія на прибрежныя ея части. Но если въ нѣкоторыхъ случаяхъ, по преимуществу въ искусственныхъ текучихъ водахъ — каналахъ и канавахъ — прибрежныя ихъ станціи мало чѣмъ, или, даже, вовсе не отличаются отъ станцій середины текучаго водоема, то въ громадномъ большинствѣ случаевъ возлѣ береговъ рѣки или ручья, станціи болѣе или менѣе сильно отличаются отъ находящихся на серединѣ водоема; у береговъ имѣются часто разнаго рода макрофитовыя заросли, большей или меньшей величины заливчики и всевозможнаго рода извилины береговой линіи, въ которыхъ теченіе бываетъ или гораздо болѣе слабое, нежели въ рѣкѣ или, даже, совсѣмъ отсутствуетъ. Населеніе этихъ заливчиковъ, хотя и находится подъ постояннымъ смѣшивающимъ вліяніемъ теченія рѣки вслѣдствіе соприкосновенія водъ, однако это вліяніе незначительно и населеніе обладаетъ характерными для каждаго залива чертами, которые могутъ придать имъ бо́льшую или меньшую степень индивидуальности.

Заливы могутъ быть самыхъ разнообразныхъ размѣровъ и характеровъ, начиная отъ поросшаго растительными зарослями берега рѣки, возлѣ котораго слабое теченіе и кончая выемками въ берегу превышающими ширину ея русла.

Если эти выемки являются расширеніями русла, въ которыхъ теченіе рѣки вслѣдствіе этой ширины является чрезвычайно медленнымъ, почти неуловимымъ и все же черезъ него рѣка какъ-бы протекаетъ, то такія расширенія носятъ особый характеръ вслѣдствіе большей смѣшиваемости и мы будемъ называть ихъ бочагами. Изъ изслѣдованныхъ мною водоемовъ сюда относились прежде всего типичные бочаги, т. е. естественныя расширенія русла рѣки, разнообразныхъ размѣровъ на разныхъ текущихъ водоемахъ, начиная отъ 1½ аршинъ, какъ въ водоемѣ № 132 и, кончая шириной около 20 саженей, какъ въ водоемѣ № 18: остальные же (№ 13, 10, 16, 142, 54, 15, 94, 60) являются промежуточными по размѣрамъ. Къ бочагамъ же нужно отнести и тѣ расширенія русла рѣки, которые образуются передъ плотинами: изъ такихъ водоемовъ изслѣдовано два (№ 145, 150); наконецъ, въ одномъ случаѣ (№ 155) изслѣдовано было своеобразное расширеніе русла рѣки и сильное замедленіе въ немъ теченія, вызванное впаденіемъ ее въ другой бочагъ передъ плотиной съ повышеннымъ уровнемъ воды.

Съ увеличеніемъ размѣровъ бочага относительно протекающей черезъ него части рѣки измѣняется и степень смѣшиваемости населенія въ бочагѣ; и при нѣкоторомъ отношеніи бочагъ превращается въ проточное озеро, прудъ или лужу— въ зависимости отъ свойствъ бочага, причемъ между бочагами и проточными водоемами есть, конечно, всѣ переходы и мнѣ пришлось изслѣдовать одинъ изъ такихъ переходныхъ водоемовъ (№ 81). Изслѣдованъ былъ и одинъ проточный прудъ (№ 100). Два другихъ проточныхъ пруда (№ 88 и № 148), въ виду самыхъ незначительныхъ протоковъ ключевого характера по всей вѣроятности очень близко стоятъ къ соотвѣтствующимъ водоемамъ 1-ой категоріи, съ которыми проточные пруды, вообще, связаны незамѣтными переходами: эти переходныя водоемы, весьма слабо проточные, изслѣдованы мной еще въ трехъ случаяхъ (№ 139, 146, 147); подобно проточнымъ прудамъ, какъ сказано выше, могутъ существовать и проточныя лужи, изслѣдованныя въ двухъ случаяхъ (№ 138 и 153). Если, аналогично временно текущимъ рѣкамъ, протокъ черезъ

бочагъ течетъ съ перерывами, т. е. по просту бочаги образованы на временно текущей рѣкѣ, то этимъ бочаги пріобрѣтаютъ еще бо́льшую самостоятельность и характерность населенія; примѣромъ такихъ водоемовъ можетъ служить большой прудъ возлѣ хутора Карпова Обл. Войс. Дон. (№ 47), черезъ который проходитъ временно проточная рѣчка „Мечетная".

Къ временно проточнымъ же прудамъ и лужамъ нужно отнести и тѣ водоемы, у которыхъ протокъ между ними не только перестаетъ временно течь, но и пересыхаетъ и мнѣ пришлось изслѣдовать такого рода водоемы въ 3 случаяхъ (№ 149, 151 и 44).

Въ спеціальныхъ случаяхъ, когда раздѣляющіеся между собой водоемы достигаютъ громадныхъ размѣровъ они носятъ названіе рѣчныхъ лимановъ, которыхъ, опять таки, отнюдь нельзя смѣшивать съ подобными морскими образованіями; изъ изслѣдованныхъ мною есть рѣчные лиманы, достигающіе 4-хъ верстъ въ длину и версты $1^1/_2$ въ ширину водоемы, черезъ которые протекаетъ Мунычъ и которые являются разобщенными когда Манычъ лѣтомъ пересыхаетъ (№ 89, 84, 93). Водоемы эти являются аналогичными рѣчнымъ лагунамъ съ той разницей, что лагуны образуются на мѣстѣ русла текучаго водоема, эти же послѣдніе на мѣстѣ его бочаговъ или протекаемыхъ имъ водоемовъ; слѣдовательно, между ними могутъ быть всѣ переходы; и какъ разъ переходомъ такимъ являются водоемы № 86 и 87, отнесенные къ лагунамъ.

До сихъ поръ мы имѣли дѣло съ болѣе или менѣе постоянными образованіями примыкающими къ рѣкѣ, хотя уже лиманы могутъ отъ времени до времени пересыхать, равно какъ и лагуны.

Существуютъ еще такіе водные образованія, находящіяся въ зависимости отъ рѣки, отличительной особенностью которыхъ является именно болѣе или менѣе краткое время ихъ существованія — это такъ наз. „разливы", образующіяся при поднятіи уровня воды въ рѣкѣ, напримѣръ во время ея половодья. Вслѣдствіе кратковременности существанія, въ разливахъ не успѣваетъ обыкновенно развиваться какихъ-либо характерныхъ особенностей среды и населенія, но бываютъ случаи, когда разливъ держится продолжительное время и тогда онъ начинаетъ пріобрѣтать качества и свойства проточнаго озера или пруда, начинаютъ появляться характерныя заросли

у бегеговъ, исчезаетъ луговая трава на днѣ и т. д. Какъ разъ именно такого рода три переходныхъ разлива мнѣ удалось изслѣдовать въ Терской области (№ 110, 113, 104). Послѣ спада водъ разлива въ углубленіяхъ почвы можетъ оставаться вода, она можетъ оставаться вплоть до слѣдующаго разлива изъ года въ годъ на одномъ и томъ же мѣстѣ и эти остаточныя воды образуютъ, въ зависимости отъ размѣровъ и свойствъ углубленія озера, пруды или лужи, которые, однако, въ отличіе отъ подобныхъ водоемовъ 1-ой категоріи условились называть „заливными". Подобные же заливные водоемы могутъ образоваться, какъ мы это увидимъ ниже, и путемъ отдѣлившейся части русла рѣки. Вслѣдствіе процессовъ заноса и размыванія въ долинѣ рѣки — заливныя озера встрѣчаются рѣдко, чаще-же—заливные пруды, которымъ давали всевозможныя названія: „поемныя озера", „затоны", „полыньи" и т. д.; мы же условимся называть ихъ „заводьями". Могутъ образовавшіяся водоемы, конечно и пересыхать въ промежуткахъ между разливами, что даже обыкновенно и бываетъ съ лужами.

Послѣ спада водъ, во время половодья во всѣхъ углубленіяхъ, покрываемыхъ водой, остается однородное неселеніе безъ различія размѣра образовавшагося водоема, но съ теченіемъ времени эта „смѣсь" начинаетъ преобразовываться такимъ образомъ, что изъ нея получаютъ развитіе ихъ составныя части, которыя соотвѣтствуютъ условіямъ водоема, остальныя же начинаютъ редуцироваться или приспособляются къ условіямъ жизни въ водоемѣ въ которомъ они очутились и живутъ въ немъ въ теченіе бо́льшаго или меньшаго промежутка времени.

Смѣшивающее дѣйствіе разливовъ рѣки, которымъ часто обязаны своимъ происхожденіемъ заводи, бываетъ различно въ разныхъ случаяхъ. Несомнѣнно, что когда во время половодья ложе заливного водоема подвергается вымывающему дѣйствію быстраго теченія разлившагося текущаго водоема, то все населеніе заливного водоема вымывается и послѣ спада водъ оно можетъ состоять лишь изъ тѣхъ элементовъ, которые имѣлись въ „смѣси" населенія разлившейся рѣки; однако, если теченіе разлившейся рѣки, хотя бы въ мѣстѣ, которое покрываетъ заливной водоемъ, не сильное, если въ ложе заливного водоема есть участки, которые не подвергаются вымывающему дѣйствію разлившейся рѣки, то въ нихъ можетъ сохраниться хотя часть такого населенія, которое не имѣлось въ

„смѣси“ его въ разлившейся рѣкѣ. Такое сужденіе находитъ себѣ полное подтвержденіе въ томъ постоянствѣ, съ которымъ нѣкоторые виды встрѣчаются въ опредѣленныхъ заливныхъ водоемахъ[17]). Постоянству этихъ мѣстонахожденій можетъ способствовать также тотъ фактъ, что эти постоянно встрѣчающіяся формы могутъ находиться во время половодья въ состояніи цистъ или „зимнихъ“ яицъ, которые, быть можетъ, прикрѣпляются, даже, тѣмъ или инымъ способомъ, ко дну или неподвижнымъ предметамъ въ заливномъ водоемѣ, такъ что теченіе не въ состояніи вымыть ихъ изъ водоема[18]).

Смѣшеніе населенія вслѣдствіе покрытія разливной водой заливныхъ водоемовъ еще уменьшается въ случаѣ если водоемъ покрывается не проточной частью разлившейся рѣки, а ея разливомъ не имѣющимъ теченія и, наконецъ, оно бываетъ совсѣмъ незначительнымъ если разливная вода во время половодья не сплошь покрываетъ заливной водоемъ, а лишь соединяется съ большей или меньшей его частью; и среди этихъ послѣднихъ случаевъ имѣются всѣ переходы къ соотвѣтствующимъ водоемамъ 1-ой категоріи. Мы говорили выше о смѣшиваніи населенія во время половодій рѣкъ, но, конечно, если въ озерѣ или иномъ водоемѣ будетъ подыматься уровень и водоемъ взойдетъ въ соприкосновеніе съ иными водоемами или, наоборотъ, уровень его понизится и отъ него отдѣлятся иные водоемы, то, само собою разумѣется, будетъ точно также происходить смѣшиваніе населенія, съ тою только разницей, что будутъ смѣшиваться иные комплексы населенія. Способъ образованія углубленія, въ которомъ находится заливной водоемъ не имѣетъ значенія самъ по себѣ, а лишь постольку, поскольку съ нимъ связаны опредѣленныя особенности водоема; вслѣдствіе этого, будь то искусственно сдѣланныя углубленія или естественныя или, наконецъ, они представляютъ изъ себя бывшее русло рѣки, теперь съ ней совершенно разобщенное—съ точки зрѣнія гидробіологической классификаціи водоема это безразлично.

---

17) См. Г. Верещагинъ. Къ планктону оз. Великаго Новгородской губ. Работы Лабораторіи Зоологич. Кабинета Имп. Варш. Унив. за 1911 г., вып. 2; стр. 103—104.

18) Факты прикрѣпленія зимнихъ яицъ описаны мною для *Eurycercus lamellatus*. (Г. Верещагинъ. Планктонъ водоемовъ пол-ва Я-мала. *Cladocera*. Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Академіи Наукъ, т. XVIII, 1913, p. 200.

Среди всѣхъ изслѣдованныхъ мною заливныхъ водоемовъ не было ни одного заливного озера, но, зато, много заводей самыхъ разнообразныхъ размѣровъ и формъ (№№ 82, 80, 75, 73, 72, 71, 69, 137, 135, 134, 83, 68, 4, 7, 23, 27, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 67, 66, 39, 40, 41, 42, 51, 61, 63, 9, 62, 121, (92?)).

Всѣ эти заводи находятся въ большей или меньшей связи съ рѣками во время половодья; кромѣ нихъ двѣ заводи (№ 79 въ долинѣ р. Дона и № 14 въ долинѣ р. Самары) изслѣдовано такихъ, къ которымъ разливная вода лишь подходитъ и соприкасается во время половодья и которые, слѣдовательно являются водоемами переходными къ прудамъ (1-ой категоріи). Водоемы № 118 и 120 являются типичными заливными лужами, которыя, быть можетъ (чего мнѣ узнать не удалось), пересыхаютъ въ промежуткахъ между разливами.

Въ трехъ случаяхъ (№ 24, 6, 136) мнѣ пришлось изслѣдовать водоемы, отношенія которыхъ къ проточнымъ водамъ болѣе сложны, а именно они вторично отдѣлились отъ заводей, при уменьшеніи въ нихъ количества воды.

Въ одномъ же случаѣ (№ 101) я изслѣдовалъ лужу, которая находилась въ состояніи отдѣленія отъ породившаго ее пруда.

Вслѣдствіе размывающей дѣятельности рѣкъ русло ихъ, какъ извѣстно, не остается неизмѣннымъ, а перемѣщается въ долинѣ рѣки, прокладывая себѣ новые пути по мѣсту наименьшаго сопротивленія почвы, по много разъ мѣняя свое мѣсто.

Эта способность русла мѣнять свое положеніе ведетъ къ образованію рукавовъ, т. е. такого рода образованій, когда въ какомъ-нибудь отдѣлѣ рѣки она представлена не однимъ, а нѣсколькими руслами, каждый изъ которыхъ или, въ случаѣ неравной ихъ ширины — болѣе узкіе — носятъ названіе рукавовъ рѣки. Рукава могутъ образоваться точно также путемъ формированія въ руслѣ рѣки намывныхъ острововъ, разбивающихъ русло на рукава. Если рукавъ отходитъ подъ небольшимъ угломъ къ направленію русла, то въ немъ существуетъ, приблизительно, одинаковое по своей скорости со скоростью русла теченіе, но вслѣдствіе измѣненія направленія русла рукавъ можетъ отходить отъ русла подъ угломъ болѣе или менѣе близкимъ къ прямому и въ этомъ случаѣ теченіе въ немъ будетъ несравненно медленнѣе, чѣмъ въ рукавѣ и можетъ, даже, совсѣмъ отсутствовать.

Необходимымъ условіемъ для того, чтобы водоемъ могъ быть отнесенъ къ типу рукавовъ, является его сообщеніе съ обоихъ концовъ съ русломъ рѣки. Изслѣдованные рукава всѣ были безъ теченія, но, по всей вѣроятности, по различнымъ причинамъ: № 5, 8 и 11 потому, что являются рукавами рѣкъ съ весьма слабымъ теченіемъ даже въ руслѣ, а № 26—рукавъ Дона—въ которомъ теченіе достигаетъ 15—16 арш. въ минуту, по всей вѣроятности, безъ теченія вслѣдствіе своего болѣе или менѣе перпендикулярнаго отхожденія отъ русла Дона. Своеобразные водоемы представляютъ изъ себя два изслѣдованныхъ протока между разливами Терека (108 и 109), которые можно разсматривать также, какъ своего рода временные рукава Терека.

Рукавъ можетъ соединяться съ русломъ лишь однимъ своимъ концомъ и является такимъ образомъ тупикомъ, въ которомъ никакого теченія и быть не можетъ; хотя тутъ и не происходитъ постояннаго смѣшиванія планктоннаго населенія а лишь соприкосновеніе населеній, однако, благодаря тому, что нектонъ можетъ свободно заходить въ нихъ изъ русла и, обыкновенно даже, подобные водоемы бываютъ мѣстомъ, гдѣ въ массѣ выводятся мальки рыбъ, въ нихъ создаются особыя условія среды, которыя оправдываютъ выдѣленіе подобныхъ водоемовъ въ особый типъ—„рѣчныхъ старицъ". И тутъ, какъ во всѣхъ другихъ случаяхъ, происхожденіе самаго бассейна старицы играетъ второстепенное значеніе, такъ что не обязательно всякая рѣчная старица была прежде русломъ рѣки или ея рукавомъ, хотя это и самое, повидимому, часто встрѣчающееся ея происхожденіе. Старица можетъ быть и искусственнаго происхожденія, а можетъ быть и болѣе обособленнымъ заливомъ,—типомъ, къ которому отъ старицъ существуютъ всѣ переходы. Изъ изслѣдованныхъ мною водоемовъ лишь № 74 и № 50 являются типичными старицами.

Само собою разумѣется, что рѣчныя старицы находятся въ близкомъ родствѣ съ рукавами, и промежуточный между ними водоемъ будетъ такой рукавъ, который лишь на время теряетъ свое сообщеніе обоими концами съ русломъ и именно такого рода промежуточный типъ водоема мнѣ удалось изслѣдовать въ долинѣ рѣки Маныча (№ 85).

Съ другой стороны, рѣчныя старицы находятся въ ближайшемъ родствѣ съ заливными водоемами и старица, которая

не отъ разлива до разлива, какъ въ случаѣ заливныхъ водоемовъ, а лишь на болѣе или менѣе короткое время среди лѣта теряетъ связь съ русломъ — будетъ водоемомъ промежуточнымъ между этими двумя типами; такой же именно промежуточный между заводью и старицей водоемъ мнѣ удалось изслѣдовать въ долинѣ Дона (№ 25).

Особнякомъ отъ всѣхъ до сихъ поръ разобранныхъ типовъ водоемовъ стоитъ артезіанскій колодезъ, изъ воды котораго взята была также проба непосредственно послѣ его выхода изъ земли (№ 45).

Всѣ разсмотренные выше типы водоемовъ установлены съ одной стороны на основаніи степени характерности ихъ населенія, съ другой же на основаніи присутствія опредѣленныхъ группъ станцій.

Типы водоемовъ являются понятіями, какъ бы родовыми, по отношенію къ которымъ группы ихъ будутъ видовыми понятіями. О томъ, что такое группы водоемовъ и какіе именно водоемы нужно считать принадлежащими къ одной группѣ, я подробно говорилъ въ своей предыдущей по этимъ вопросамъ статьѣ; здѣсь-же скажу только, что къ одной группѣ принадлежатъ водоемы, съ приблизительно аналогичными комплексами станцій Такъ какъ число станцій и ихъ комбинаціи между собой могутъ быть весьма многочисленны, то и группъ водоемовъ въ каждомъ ихъ типѣ можетъ быть также много, причемъ ихъ, по всей вѣроятности, можно въ свою очередь группировать по степени близости другъ къ другу внутри каждаго типа.

Однако, этого рода группированіе требуетъ предварительной обработки всего планктоннаго матеріала, а потому я воздержусь пока отъ какихъ либо предположеній на этотъ счетъ.

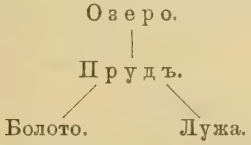
III.

Къ вопросу о генезисѣ нѣкоторыхъ типовъ изслѣдованныхъ водоемовъ.

До сихъ поръ мы разсматривали и классифицировали водоемы въ томъ видѣ, какъ они существуютъ въ опредѣленный моментъ и, если и обращали, то весьма мало вниманія на то, какъ измѣняются водоемы со временемъ.

Каждый водоемъ, между тѣмъ, имѣетъ начиная съ его происхожденія свою исторію, въ теченіе которой онъ можетъ переходить не только изъ одного типа въ другой, но, даже, изъ одной ихъ категоріи въ другую.

Переходъ въ теченіе исторіи водоема изъ одного типа въ другой совершается въ извѣстной послѣдовательности измѣненія станцій, комплексъ которыхъ является характернымъ для каждаго опредѣленнаго типа, а потому возможнымъ является намѣтить тѣ ряды типовъ, черезъ которые можетъ послѣдовательно проходить водоемъ въ теченіе своей жизни. Одинъ изъ такихъ рядовъ указывается уже давно, — это —



Измѣненіе водоема при его переходѣ черезъ указанные типы начинается съ измѣненія степени яркости выраженія станцій, затѣмъ, постепенно, измѣняется самъ комплексъ станцій, переходя изъ одного его комплекса въ другой, и водоемъ переходитъ отъ одной его группы къ другой. По мѣрѣ перехода отъ группы къ группѣ, водоемъ становится промежуточнымъ между типами и, наконецъ, переходитъ въ другой типъ и т. д.

Въ зависимости отъ способовъ измѣненія станцій и переходъ отъ типа водоемовъ къ другому типу будетъ немного иной; такъ въ только что указанномъ ряду можетъ осуществляться съ одной стороны обмеленіемъ (пониженіемъ уровня воды) водоема, съ другой же заболачиваніемъ его прибрежной растительностью, причемъ, если преобладаетъ 2-ой факторъ, то прудъ быстро проходя черезъ стадію лужи или, даже, минуя ее превратится въ болото. При преобладаніи 1-го фактора рядъ переходовъ отъ водоема къ водоему можетъ завершиться просто пересыханіемъ лужи, не проходящей черезъ стадію болота.

Само собою разумѣется, что весь указанный рядъ проходятъ во время своей жизни лишь озера; если же водоемъ съ момента своего образованія былъ прудомъ, то онъ проходитъ лишь оставшуюся часть превращеній и т. д.

Помимо этого ряда, нѣтъ сомнѣнія, что существуетъ еще нѣсколько рядовъ типовъ водоемовъ, черезъ которые они проходятъ въ теченіе своей жизни; я же постараюсь выяснить тѣ изъ нихъ, которые имѣютъ отношеніе къ рѣкамъ, которые мнѣ пришлось самому изслѣдовать во время моей поѣздки.

Первымъ изъ такихъ рядовъ, имѣющихъ отношеніе къ проточнымъ водамъ, будетъ тотъ, который изображенъ послѣдовательно на 5-ти схемахъ 1-го рисунка.

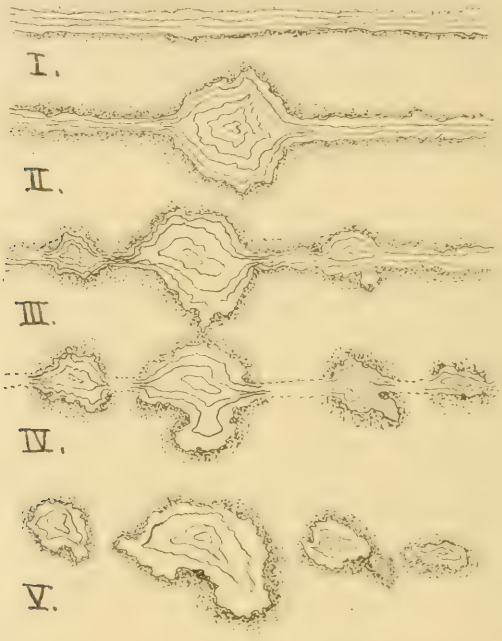
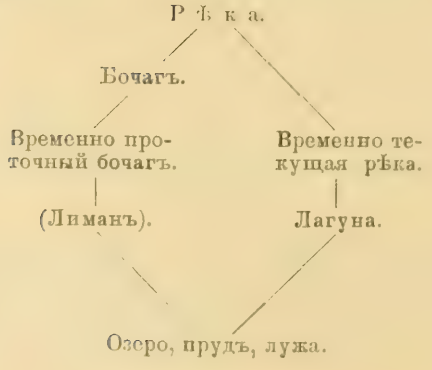


Рис. 1.

Это будетъ:



Разница между правой и лѣвой вѣтвью этого ряда лишь въ размѣрахъ преобразующагося водоема, относительно русла рѣки; разница въ достаточной мѣрѣ выясняется при разсмотреніи лимана и лагуны.

Въ зависимости, опять-таки, отъ свойства преобразующагося водоема, отъ него въ конечномъ результатѣ можетъ получиться озеро, прудъ или лужа.

Процессъ этого преобразованія осуществляется благодаря пересыханію и омеленію рѣкъ и если теперь онъ не существуетъ въ большихъ размѣрахъ, то въ послѣледниковую эпоху онъ былъ чрезвычайно распространенъ и большинство водоемовъ обязанные своимъ происхожденіемъ ледниковымъ рѣкамъ произошли именно такимъ образомъ[19]).

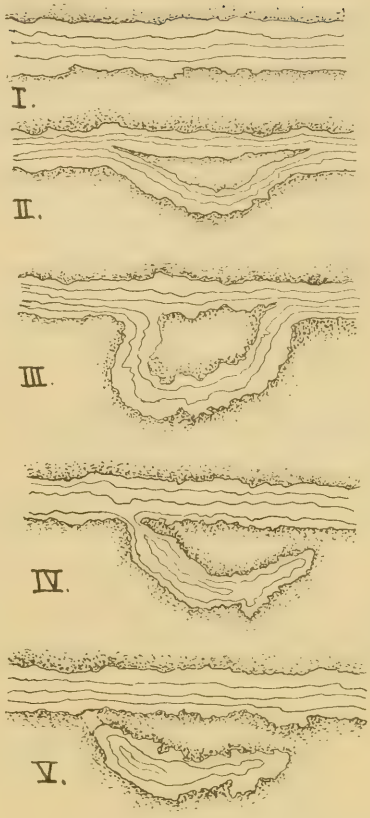


Рис. 2.

Слѣдующій рядъ типовъ водоемовъ переходящихъ въ теченіе жизни водоема одинъ въ другой представленъ на схемахъ I—V рис. 2-го. Рядъ этотъ состоитъ изъ слѣдующихъ типовъ:

Рѣка.
|
Рукавъ.
|
Старица.
|
Заливной воедоемъ.

19) См. Анучинъ. Верхневолжскія озера и верховья Западной Дельты. Труды экспед. для изслѣд. источниковъ главныхъ рѣкъ Евр. Россіи. 1897.

Собственно говоря, рядъ этотъ можетъ быть еще продолженъ, но объ этомъ мы будемъ говорить при разсмотрѣніи заливныхъ водоемовъ — ниже.

При классификаціи типовъ водоемовъ я уже указывалъ на тѣ переходы между членами ряда типовъ водоемовъ, которые мнѣ приходилось наблюдать среди изслѣдованныхъ водоемовъ: такъ — водоемъ № 26 — рукавъ, находящійся на стадіи III на схематичномъ рисункѣ 2,—въ немъ уже болѣе или менѣе отсутствуетъ теченіе. Водоемъ № 25 — старица, превращающаяся въ заводь, соотвѣтствуетъ стадіи V рисунка 2, когда старица хотя на время разобщается съ русломъ. Водоемъ-же № 68 является примѣромъ заводи, образовавшейся изъ бывшаго рукава рѣки. Процессъ образованія заливныхъ водоемовъ, а, главное, форма и относительные, сравнительно съ русломъ рѣки размѣры заливного водоема, могутъ измѣниться въ случаѣ, если въ мѣстѣ измѣненія направленія русла рѣки имѣется бочагъ.

Стадіи образованія заливного водоема путемъ постепеннаго обособленія бочага изображены на схемахъ I—IX, рис. 3-го. Онѣ иллюстрируютъ слѣдующій рядъ типовъ:

Рѣка.
|
Заливъ.
|
Бочагъ.
|
Старица.
|
Заливной водоемъ.

Изъ изслѣдованныхъ мною водоемовъ, стадіи V-ой соотвѣтствуютъ, напримѣръ, ряды бочаговъ р. Самары; стадіи VIII — водоемъ № 92, по сторонамъ котораго видно теперь еще высохшее углубленіе, по которому протекало раньше, проходящее теперь мимо водоема, гирло Манычa. Время, когда водоемъ этотъ былъ еще бочагомъ, черезъ который протекалъ Манычъ, было настолько недавно, что о немъ помнятъ всѣ мѣстные жители. Изъ бочага же, по всей вѣроятности, образовался и водоемъ къ сожалѣнію не изслѣдованный, но видѣнный 11-го іюня верстахъ въ 3 отъ села Дмитріевки Павлоградскаго у. Екатеринославской губ. въ долинѣ р. Самары.

По словамъ мѣстныхъ жителей, подтверждаемыхъ также показаніями карты, водоемъ этотъ былъ еще недавно заводью, если даже не заливнымъ озеромъ — теперь же представляетъ изъ себя громадную, версты 2 въ діаметрѣ заливную лужу, сплошь поросшую зарослями тростниковъ.

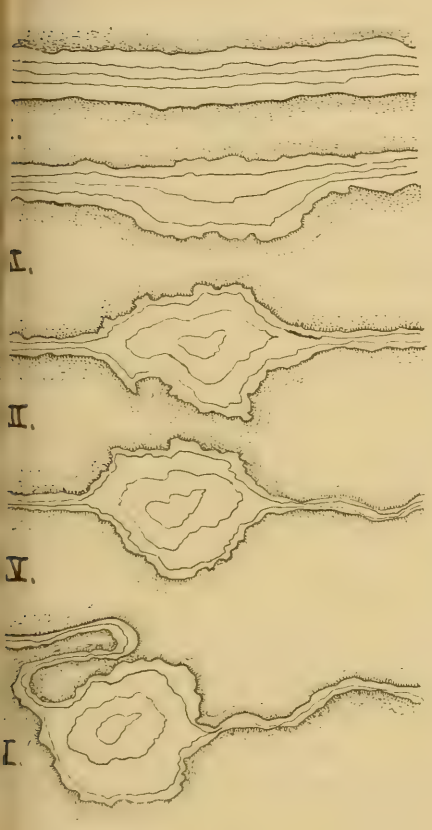


Рис. 3 (1).

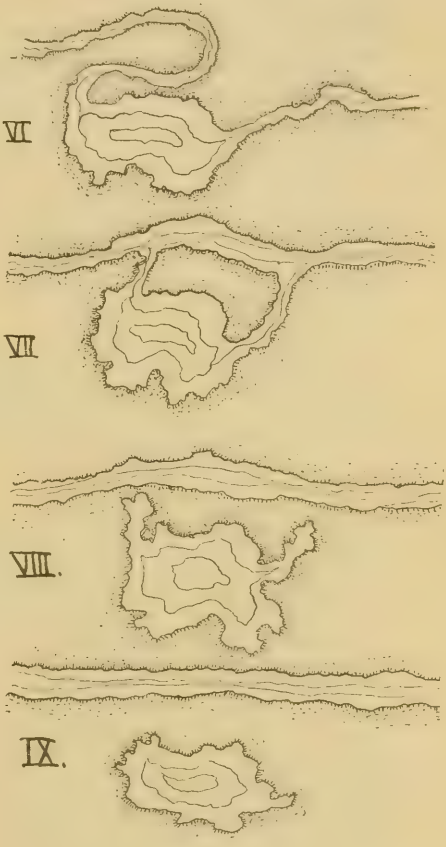


Рис. 3 (2).

Старица можетъ, конечно, образоваться и минуя стадію бочага, непосредственно изъ обособившагося залива.

Заливные водоемы могутъ образоваться и не какъ измѣненіе русла самой рѣки, а какъ вымоины почвы долины рѣки во время ея разлива или всевозможными иными искусственными или естественными путями, не проходя такого сложнаго пройлаго, какъ разсмотрѣнное выше преобразованіе рѣчного русла.

Въ долинахъ такихъ рѣкъ, которыя, въ противоположность нашимъ русскимъ рѣкамъ, разливаются весьма мало или, даже, совсѣмъ не разливаются, способы образованія долинныхъ водоемовъ болѣе ограничены и большинство изъ нихъ, по всей вѣроятности, образуются путемъ преобразованія русла рѣки. Кромѣ того, они уже не будутъ „заливными“ водоемами, а отдѣлившись отъ русла рѣки, они превращаются въ озера, пруды или лужи, смотря по свойствамъ, принадлежащіе къ 1-ой категоріи, т. к. въ нихъ не будетъ дѣйствовать періодическое смѣшивающее вліяніе разливанія рѣки.

Возвращаясь снова къ заливнымъ водоемамъ, мы можемъ представить исторію жизни водоемовъ превращающихся въ заливные въ видѣ слѣдующей схемы:

Разъ образовавшись, заливной водоемъ можетъ, благодаря размывающему и сглаживающему дѣйствію рѣчныхъ разливовъ, а также процессовъ заболачиванія и высыханія, перестать существовать, постепенно превращаясь изъ заливного озера въ заливной прудъ, лужу или болото, но можетъ исторія заливныхъ водоемовъ протечь и иначе.

Дѣло въ томъ, что благодаря извѣстному факту углубленія долинъ рѣкъ со временемъ, заливаемая во время половодья ихъ площадь становится все меньше. Этому же способствуетъ наблюдаемое почти повсемѣстно въ Европейской Россіи обмеленіе рѣкъ. Находящійся въ случаѣ происхожденія отъ русла рѣки возлѣ него заливной водоемъ, во время половодья, естественно, подвергается въ наибольшей степени процессу вымыванія: по мѣрѣ же отдаленія отъ русла рѣки вслѣдствіе его перемѣщенія по долинѣ, вымываніе становится меньше и водоемъ во время половодья можетъ лишь покрываться водой

разлива. На этихъ двухъ стадіяхъ находится цѣлый рядъ изслѣдованныхъ мною водоемовъ (см. стр. 322); это же состояніе изображено на стадіи I и II схематическаго рисунка № 4.

Вышеупомянутые процессы углубленія русла рѣки и ея пересыханія могутъ способствовать тому, что къ заливному водоему во время половодья вода будетъ лишь подходить, лишь касаться, и подобные водоемы изображенные схематично на стадіи III, рис. 4 я имѣлъ случай изслѣдовать какъ въ долинѣ р. Самары (№ 14), такъ и Дона (№ 79). Дальнѣйшій процессъ обособленія этого рода водоемовъ отъ вліянія рѣки состоитъ въ томъ, что вода отъ половодья подходитъ къ водоему лишь во время самыхъ большихъ разливовъ, и подобный водоемъ, къ которому полоса воды подходитъ съ промежутками въ 3—7 лѣтъ пришлось наблюдать въ долинѣ р. Волчьей (№ 21).

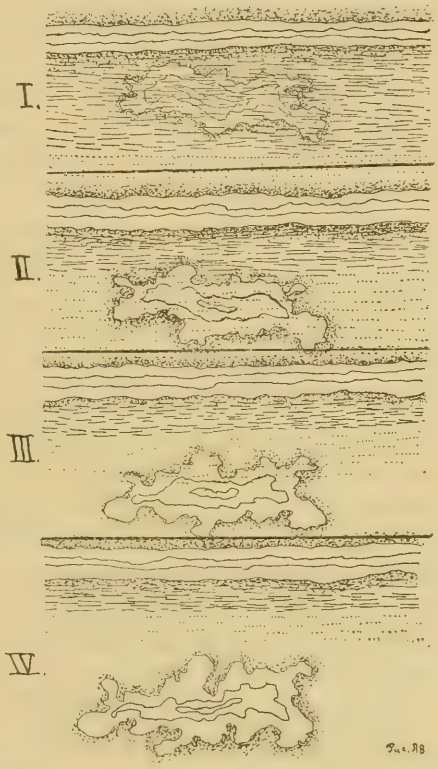


Рис. 4. Сплошныя черточки на берегахъ рѣки намѣчаютъ мѣста, въ которыхъ во время половодья бываетъ теченіе; пунктирныя же черточки — мѣсто разлива, въ которыхъ теченіе отсутствуетъ.

Такимъ образомъ, мало по малу обособляясь отъ вліянія рѣки, водоемъ можетъ въ теченіе своей жизни перейти изъ заливного въ водоемъ первой категоріи съ характернымъ населеніемъ и примѣрами такихъ, изображенныхъ на схемѣ IV, рис. 4, окончательно превратившихся въ пруды заливныхъ водоемовъ могутъ служить № 48 и, можетъ быть, № 44.

Трудно предположить, чтобы изъ заливныхъ водоемовъ лужа смогла превратиться въ лужу 1-ой категоріи, т. к. за то время, которое нужно для подобнаго превращенія она успѣетъ

исчезнуть; мнѣ лично пришлось, какъ видно изъ вышеизложеннаго, наблюдать какъ превращались заводи въ пруды, и, по всей вѣроятности, могутъ превращаться въ озера и заливные озера, причемъ въ соотвѣтствіе съ бо́льшимъ масштабомъ подобныхъ процессовъ, превращеніе заливныхъ озеръ въ озера было гораздо шире распространено въ послѣледниковый періодъ и многіе современные озера образовались навѣрно подобнымъ образомъ.

Время, нужное для перехода водоема изъ одного типа въ другой весьма различно въ разныхъ случаяхъ. Въ случаѣ перехода озеръ въ пруды этотъ переходъ можетъ совершаться въ теченіе многихъ столѣтій, но тотъ же процессъ можетъ закончиться и въ 1 — 2 десятка лѣтъ. Переходъ отъ типа бочага къ типу заводи для водоема № 92, какъ я уже замѣтилъ, совершился на памяти у мѣстныхъ жителей; мнѣ же самому пришлось наблюдать какъ рѣчная старица въ окр. имѣнія „Рытая Гора“ Валдайскаго уѣзда Новгородской губ. въ теченіе 7 лѣтъ превратилась въ типичную заводь, правда, при сильномъ обмеленіи породившей ее рѣки Поламети.

Среди разсмотрѣнныхъ рядовъ типовъ которые послѣдовательно проходятъ водоемы во время своей жизни, можно различить два главныхъ направленія, а именно 1) то, которое ведетъ къ образованію водоемовъ съ характернымъ населеніемъ и 2) то, которое ведетъ къ постепенному исчезновенію водоемовъ съ характернымъ населеніемъ, переходя отъ одного типа водоема съ характернымъ населеніемъ къ другому.

Пути, которыми образуются водоемы 1-ой категоріи различны; мы разсмотрѣли изъ нихъ нѣсколько, но далеко не исчерпали всѣ. Происхожденія тектоническаго, реликтоваго морского мы и не касались,—это выходило бы значительно за предѣлы нашей скромной задачи — освѣтить, по возможности, пониманіе характера и исторіи изслѣдованныхъ во время поѣздки водоемовъ.

IV.

Нѣкоторыя данныя по температурнымъ условіямъ изслѣдованныхъ водоемовъ.

Мы только что видѣли, что нѣтъ никакой ясно выраженной границы между отдѣльными типами водоемовъ и что, даже, нѣкоторые, по крайней мѣрѣ, изъ нихъ со временемъ могутъ

переходить одинъ въ другой; изъ этого a priori слѣдуетъ предположить что и въ разныхъ свойствахъ типовъ водоемовъ точно также нѣтъ никакой границы, что, дѣйствительно, и подтвердилось на одномъ частномъ случаѣ, а именно на вертикальномъ измѣненіи температуры воды, наблюденія надъ которымъ я сдѣлалъ въ нѣкоторыхъ, правда немногихъ, водоемахъ. Къ изложенію этихъ наблюденій теперь и обратимся.

Дѣлая промѣры температуры на разныхъ глубинахъ въ фарватерѣ р. Дона у станицы Старочеркасской Черкасскаго окр. Обл. Войска Донского, я нашелъ, что температура была на всѣхъ глубинахъ распредѣлена равномѣрно (см. табл. I).

Таб. I.

Донъ возлѣ стан. Старочеркасской Черкасскаго окр. Обл. Войска Донского.

Время.	Глубина.	Температура.
9 ч. 20 м.	Поверхность.	17° R.
до	2 арш.	17° R.
9 ч. 35 м. утра.	3 „	17° R.
21. VI. 1913 г.	4 „	17° R.
	6 „	17° R.
	Дно 7 „	17° R.

Въ изслѣдованномъ мѣстѣ скорость теченія Дона равнялась около 1 сажени въ минуту; фарватеръ мѣняетъ свое положеніе и переходитъ съ одной стороны рѣки на другую. Часто встрѣчаются значительныя мели.

Подобное равномѣрное распредѣленіе температуры объясняется легко перемѣшиваніемъ воды разныхъ слоевъ механическимъ дѣйствіемъ теченія и неровностью дна. Этотъ давно наблюденный фактъ считался до сихъ поръ, насколько я знаю, общимъ для рѣкъ вообще, однако, какъ видно изъ наблюденій въ рѣкѣ Волчьей, Самарѣ и Быкѣ это не совсѣмъ такъ.

Въ рѣкѣ Быкъ у с. Петропавловки Павлогр. у. Екатеринославской губ. температурныя измѣренія, произведенныя на серединѣ рѣки, дали, какъ видно изъ таблицы II, результаты, показавшіе, что температура на глубинѣ 3 аршинъ,— наибольшей въ изслѣдованномъ мѣстѣ, — на 2° ниже чѣмъ у поверхности и измѣненіе температуры идетъ не равномѣрно, а до глубины 1 аршина не мѣняется. Рѣка Быкъ въ изслѣдованномъ мѣстѣ имѣетъ очень медленное, достигающее лишь около

Таб. II.

Рѣка Бык у сел. Петропавловки Павлоградскаго у. Екатеринославской губ.

Время.	Глубина.	Температура.
Съ 7 ч. 35 м.	Поверхность.	17,5° R.
по	1 арш.	17,5° R.
8 ч. 5 м. утра.	2 „	16,5° R.
15. VI. 13.	Дно 3 „	15,5° R.

$^1/_2$ арш. въ минуту теченіе; она неглубока, но имѣетъ ровное дно, безъ особыхъ мелей или глубинъ вверхъ по теченію а лишь внизъ по теченію отъ изслѣдованнаго мѣста имѣются бочаги въ которыхъ глубина достигала 11 арш.

Изслѣдованіе температуры въ р. Вольчьей у г. Павлограда Екатеринославской губ. какъ видно изъ таблицы III показали, что температура на разныхъ глубинахъ ея сильно измѣняется причемъ на глубинѣ 6 — 8 арш. имѣется рѣзко выраженный слой температурнаго скачка; теченіе въ изслѣдо-

Таб. III.

Рѣка Волчья у г. Павлограда Екатеринославской губ.

Время.	Глубина.	Температура.
Съ 5 часовъ	Поверхность.	17° R.
по 5 ч. 15 м.	1 арш.	17° R.
пополудни.	2 „	16° R.
10. VI. 13.	4 „	15° R.
	6 „	15° R.
	Дно 8 „	11,75° R.

ванномъ мѣстѣ рѣки равнялось около 1 арш. въ минуту; самые же измѣренія температуры производились на серединѣ рѣки возлѣ края общественной купальни, причемъ къ концу наблюденій, теченіе отнесло лодку саженъ на 7 ниже мѣста, гдѣ наблюденія начались. Самому мнѣ, къ сожалѣнію, не пришлось промѣрить рѣку въ окрестностяхъ города, но по собраннымъ свѣдѣніямъ, глубина возлѣ купальни, гдѣ какъ разъ производились наблюденія — самая большая, въ другихъ же мѣстахъ русла она немного меньше.

Если это такъ, то рѣзкое пониженіе температуры на глубинѣ послѣднихъ двухъ аршинъ быть можетъ можно объяснить тѣмъ, что въ ямѣ возлѣ купальни вода застаивается и

не смѣшивается съ остальной, вслѣдствіе ея медленнаго теченія, благодаря которому она, все-же имѣетъ болѣе высокую температуру, нежели неподвижная вода ямы. Впрочемъ, быть можетъ, тутъ имѣетъ мѣсто и обыкновенный температурный скачекъ.

Наконецъ, сдѣланы были температурные промѣры еще въ одной рѣкѣ — Манычѣ, за какихъ нибудь ½ версты до ея впаденія въ Донъ. Промѣры производились на серединѣ рѣки, въ изслѣдованномъ мѣстѣ теченіе у нея хоть и существуетъ, но оно такое слабое, что его нельзя учесть на глазъ; вода слабо соленая. Какъ видно изъ табл. IV, никакой разницы темпе-

Таб. IV.

Рѣка Манычъ у стан. Манычской Черкасскаго окр. Обл. Войска Донского.

Время.	Глубина.	Температура.
Съ 9 ч. 5 м. по	Поверхность.	19° R.
9 ч. 15 м. утра.	1 арш.	19° R.
24. VI. 13.	Дно 1,5 „	19° R.

ратуры на глубинѣ 1,5 арш., наибольшей въ изслѣдованномъ мѣстѣ, обнаружено не было, что, навѣрно, находится въ прямой зависимости отъ слишкомъ незначительной глубины водоема.

На этомъ кончаются мои наблюденія надъ вертикальнымъ распределеніемъ температуры въ проточныхъ водахъ. Изъ нихъ ясно, что и въ рѣкахъ вертикальное распредѣленіе температуры можетъ быть неравномѣрнымъ и, быть можетъ, существуетъ даже температурный скачекъ. Всѣ эти температурныя явленія будутъ зависить отъ степени перемѣшиваемости воды рѣки теченіемъ, которое при слабомъ теченіи бываетъ сравнительно небольшимъ. На эту перемѣшиваемость слоевъ воды долженъ оказать, само собою разумѣется, вліяніе и рельефъ дна русла рѣки.

Хотя мои наблюденія и отрывочны, но мы все же можемъ съ увереннostью сказать, что въ рѣкахъ можно встрѣтить всѣ переходы между равномѣрнымъ вертикальнымъ распредѣленіемъ температуры и неравномѣрнымъ, типичнымъ для стоячихъ водъ, потому что въ самомъ характерномъ для рѣкъ свойствѣ, а именно ея теченіи, мы видѣли существованіе всѣхъ переходовъ отъ быстраго теченія до полнаго его отсутствія.

Наблюденія, произведенныя надъ вертикальнымъ распредѣленіемъ температуры въ одномъ изъ бочаговъ р. Самары у села Дмитріевки Павлоградскаго уѣзда Екатеринославской губ., какъ видно изъ табл. V, даютъ типичную для водоемовъ со

Таб. V.

Богачъ р. Самары у села Дмитріевки Павлоградск. у. Екатеринославск. губ.

Время.	Глубина.	Температура.
Съ 7 ч. 25 м.	Поверхность	16° R.
по	1 арш.	16° R.
7 ч. 40 м. веч.	2 „	16° R.
12. VI. 13.	3 „	16° R.
	4 „	14° R.
	5 „	13,25° R.
	6 „	12,5° R.
	Дно 7 „	11° R.

стоячей водой картину; имѣется между 3 и 4 аршинами, даже рѣзко выраженный температурный скачекъ. Теченіе въ этомъ бочагѣ не было замѣчено. Интересна постоянная температура въ 16°R на глубинѣ первыхъ трехъ аршинъ; это явленіе, однако, по всей вѣроятности, объясняется рѣзкимъ пониженіемъ атмосферной температуры, вызвавшемъ пониженіе температуры поверхностныхъ слоевъ воды. Дѣло въ томъ, что во время наблюденія температура воздуха была = 17°R въ тѣни, а наканунѣ, приблизительно въ то-же время дня она была равна 25° R въ тѣни, да и всѣ послѣдніе дни стояла жара. Температурныя наблюденія въ „Малозападенской“ заводи (№ 35) возлѣ хутора того же имени Черкасскаго окр. Обл. Войска Донского (таб. VI)

Таб. VI.

Заводь Мало-западенская у хутора того же имени Черкасскаго окр. Обл. Войска Донского.

Время.	Глубина.	Температура.
Съ 7 ч. 35 м. по	Поверхность.	21° R.
8 ч. 5 м. вечера.	1 арш.	21° R.
25. VI. 13.	Дно 2 „	19° R.

не представляютъ особаго интереса: въ верхнемъ же пруду имѣнія Вишнагиныхъ „Гостѣевка“ Козловскаго у. Тамбовской губ. наблюдалось, какъ это видно изъ таб. VII, очень

Таб. VII.

Верхній прудъ въ имѣніи „Гостѣевка“ Козловскаго у Тамбовской губ.

Время.	Глубина.	Температура.
Съ 2 ч. 35 м.	Поверхность.	18° R.
по 50 м. дня.	0,5 арш.	17° R.
11. VIII. 13.	1 „	16,5° R.
	Дно 1,5 „	15° R.

сильное охлажденіе воды на незначительной сравнительно глубинѣ въ 1,5 арш., причину котораго нужно, по всей вѣроятности, приписать обилію ключей на его днѣ и берегахъ.

Наконецъ, въ прудѣ Кирпичномъ Кизлярскаго отд. Терской обл. (№ 131[a]) замѣчательна (таб. VIII) очень высокая температура поверхности и, точно также, очень сильное пониженіе ея на незначительной глубинѣ, — фактъ, который, можетъ быть объясненъ малой прозрачностью воды въ этомъ водоемѣ.

Таб. VIII.

Оз. Кирпичное Кизлярскаго отдѣла Терской обл.

Время.	Глубина.	Температура.
Съ 4 ч. по	Поверхность.	24° R.
4 ч. 15 м. дня	1 арш.	23° R.
29. VII. 13.	Дно 2 „	21° R.

Единичныя наблюденія сдѣланы мной также по вопросу о различіи температуръ возлѣ берега по сравненію съ серединой водоема и, далѣе, о различіи ея въ растительныхъ зарослях и въ мѣстахъ отъ нихъ свободныхъ.

Такъ измѣреніе въ одномъ бочагѣ р. Самары у села Дмитріевки Павлоградскаго у. Екатеринославской губ. 12. VI. 13 въ 7 ч. 45 м. вечера аршинахъ въ двухъ отъ берега въ прорубѣ сдѣланной среди зарослей тростника температура у поверхности воды оказалась равной 16°R, на серединѣ же водоема (см. табличку V) она оказалась равной точно также 16°R.

Далѣе, въ рѣкѣ Быкѣ возлѣ села Петропавловки Павлоградскаго у. Екатеринославской губерніи была измѣрена 15. VI. 13 въ 8 ч. 10 м. утра температура аршинахъ въ 1½ отъ ея берега передъ линіей прибрежнаго камыша при самомъ незначительномъ теченіи около аршина въ минуту и оказалось равной у поверхности 18° R, а на глубинѣ 1 аршина — днѣ —

17,5° R: на серединѣ же рѣки (см. табличку II) и на поверхности и на глубинѣ 1 арш. она была равной 17.5° R.

Эти данные слишкомъ незначительны, чтобы на нихъ основаніи можно было сдѣлать какіе нибудь заключенія. Болѣе ясно правда, одно единственное наблюденіе о вліяніи на температуру водоема растительныхъ зарослей.

Въ громадномъ прудѣ Кирпичномъ Кизлярскаго отдѣла Терской области, какъ мы уже видѣли, 24.VII. 12 въ 4 ч. пополудни на серединѣ свободной поверхности водоема была температура 24° R при глубинѣ въ 2 аршина; та же температура у поверхности воды оказалась и въ другомъ мѣстѣ водоема возлѣ его берега, приблизительно въ то же время, — мѣстѣ глубина котораго была лишь $1^1/_2$ аршина, и поверхность также свободна отъ всякихъ зарослей. Въ нѣсколькихъ-же саженяхъ отъ этого мѣста находились обширныя заросли *Miriophyllum;* глубина въ мѣстѣ зарослей была тоже $1^1/_2$ аршина, но температура у поверхности оказалась равной 26° R, — фактъ съ ясностью показывающій, что въ присутствіи растительныхъ зарослей вода болѣе сильно прогрѣвается, нежели безъ нихъ.

Въ тѣхъ же зарослях *Miriophyllum* пруда Кирпичнаго мнѣ удалось сдѣлать еще очень интересное наблюденіе надъ вліяніемъ зарослей на прогрѣваніе водоема и хотя оно и основано лишь на субъективномъ ощущеніи, однако, весьма можетъ быть, все-же не лишено интереса.

Дѣло въ томъ, что когда я ѣздилъ по зарослямъ *Miriophyllum*, занимающимъ развѣтвленіемъ своихъ стебельковъ весь поверхностный слой воды, то при соприкосновеніи руки съ поверхностью воды, получается ощущеніе горячаго: — и это лишь въ томъ случаѣ, если коснуться такой поверхности воды, которая еще не была всколыхнута весломъ или прохожденіемъ лодки; отъ соприкосновенія же съ всколыхнутой поверхностью воды ощущеніе горячаго въ рукѣ не получалось.

Чтобы провѣрить не привыкаетъ ли просто рука къ высокой температурѣ воды и вслѣдствіе этого не ощущаетъ горячаго при вторичномъ погруженіи въ воду я опускалъ въ всколыхнутую поверхность воды другую руку — эффектъ былъ тотъ же, т. е. ощущеніе горячаго не получалось.

Это на первый взглядъ странное явленіе, быть можетъ, слѣдуетъ объяснить слѣдующимъ образомъ: мнѣ кажется, что ткани растенія благодаря тому, что онѣ при одинаковой затратѣ

солнечной энергіи нагрѣваются сильнѣе, нежели окружающая ихъ вода, находясь съ ней въ соприкосновеніи повышаютъ и ея температуру, причемъ на поверхности этотъ процессъ идетъ интенсивнѣе всего, если растенія занимаютъ ее. Вслѣдствіе малой теплопроводности воды, нагрѣваніе поверхности воды не передается вглубь и вотъ почему сильно нагрѣтый слой занимаетъ лишь самую поверхность ея, а при механическомъ смѣшиваніи съ внизу лежащими слоями исчезаетъ.

Было-бы чрезвычайно интереснымъ, спеціальными плоскими горизонтальными термометрами изучить подробнѣе это явленіе, которое можетъ служить для мелкихъ водныхъ обитателей важнымъ біологическимъ факторомъ, какъ преграда между поверхностью воды и подлежащими ея слоями въ видѣ слоя воды съ высокой температурой.

Варшава, 15. I. 14 г.

Обзоръ представителей степныхъ удавовъ (Eryx) главнымъ образомъ изъ Россіи и сопредѣльныхъ странъ.

С. Ѳ. Царевскаго.

(Съ 11 рисунками въ текстѣ).

[Tsarewsky, S. Th. (Carevskij, S. F.). Aperçu des représentants du genre Eryx, principalement de l'Empire Russe et des pays limitrophes. (Avec 11 fig. dans le texte)].

(Представлено 21 января 1915 г.).

Въ настоящей статьѣ я хочу сдѣлать возможно всесторонній обзоръ русскихъ представителей рода *Eryx* или степныхъ удавовъ, группы очень интересной, но малоизвѣстной и совершенно неразработанной относительно ея русскихъ представителей, какъ я въ этомъ убѣдился еще въ 1912 году при обработкѣ герпетологической коллекціи Зоологическаго Музея при Петроградскомъ Университетѣ. Нѣкоторыя изъ формъ этой группы даже и не упоминались въ русской герпетологической литературѣ, а обо многихъ формахъ свѣдѣнія существуютъ крайне неопредѣленныя и сбивчивыя. Для болѣе всесторонняго освѣщенія вопроса я сдѣлалъ въ своей статьѣ обзоръ всѣхъ вообще извѣстныхъ представителей разбираемой группы, дабы можно было выяснить, что представляютъ собою русскіе *Eryx*, какое положеніе занимаютъ они среди представителей нашей фауны, а также указать на взаимоотношенія между отдѣльными формами. Матеріаломъ для работы послужила богатая коллекція Императорской Академіи Наукъ, а также коллекція Петроградскаго Университета. Нужно замѣтить, что систематика *Eryx* произведена мною на основаніи новѣйшихъ принциповъ, предложеннымъ А. Семеновымъ-Тянъ-Шанскимъ въ его статьѣ: „Таксономическія границы вида и его

подраздѣленій"; потому мною совершенно исключенъ терминъ „forma typica", а терминъ „varietas" оставленъ лишь, какъ провизорный для тѣхъ случаевъ, когда по недостатку данныхъ нельзя судить о таксономическомъ значеніи формы. За основную расу полиморфныхъ видовъ мною описывается или древнѣйшая форма, если, конечно, это можно выяснить, или преобладающая въ настоящее время, а не первая случайно описанная.

Считаю долгомъ поблагодарить иниціатора настоящей работы Константина Михайловича Дерюгина, хранителя Зоологическаго кабинета при Петроградскомъ Университетѣ; выражаю также большую благодарность Льву Семеновичу Бергу, цѣнные совѣты и указанія котораго дали мнѣ возможность разобраться въ литературѣ по зоогеографіи Россіи.

Таблица для опредѣленія видовъ Eryx.

1 (4). Хвостъ остроконечный съ крючковиднымъ щиткомъ на концѣ ..... 2.

2 (3). Поперекъ головы отъ глаза до глаза 4 щитка .... *Eryx jayakari* Blgr. (стр. 387).

3 (2). Поперекъ головы отъ глаза до глаза 5 щитковъ .... *Eryx muelleri* Blgr. (стр. 387).

4 (1). Хвостъ остроконечный съ коническимъ щиткомъ на концѣ или тупой ..... 5.

5 (10). Чешуя вокругъ середины тѣла болѣе, чѣмъ въ 50 продольныхъ рядовъ ..... 6.

6 (9). Хвостъ на концѣ тупой ..... 7.

7 (8). II верхнегубной щитокъ выше III .... *Eryx johnii* Reuss. (стр. 384).

8 (7). II и III верхнегубные щитки равной высоты .... *Eryx persicus* Nik. (стр. 384).

9 (6). Хвостъ остроконечный. *Eryx thebaicus* Geoffr. (стр. 386).

10 (5). Чешуя вокругъ середины тѣла maximum въ 50 продольныхъ рядовъ ..... 11.

11 (12). Rostrale безъ выдающагося ребра спереди и безъ остраго углового отростка сзади. *Eryx conicus* Schneid. (стр. 385).

12 (11). Rostrale съ выдающимся ребромъ спереди и съ острымъ угловымъ отросткомъ сзади ..... 13.

13 (16). Хвостъ остроконечный ..... 14.

14 (15). Позади internasalia 2 щитка. Чешуя на тѣлѣ совершенно гладкая ..... *Eryx elegans* Gray. (стр. 381).

15 (14). Позади internasalia 3 щитка. Чешуя на задней трети тѣла и на хвостѣ съ сильно развитыми ребрышками ..... *Eryx speciosus* Tzar. (стр. 360).

16 (13). Хвостъ на концѣ тупой ..... 17.

17 (18). Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. II верхнегубной щитокъ всегда выше III .... *Eryx jaculus L.* (стр. 373).

18 (17). Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза равно или нѣсколько больше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Если меньше, то III верхнегубной щитокъ всегда выше II ..... 19.

19 (20). Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны; если глаза отодвинуты кверху и обращены вверхъ, то не изъ Россіи. ..... *Eryx miliaris* Pall. (стр. 347).

20 (19). Глаза отодвинуты кверху и всегда обращены вверхъ. Исключительно русскія формы. .... *Eryx tataricus* Licht. (стр. 362).

Index ad determinationem specierum generis Eryx.

1 (4). Cauda acuta cum hamulo in acumine .....2.

2 (3). Ab oculo usque ad oculum 4 scuta ....*Eryx jayakari* Blgr (p. 387).

3 (2). Ab oculo usque ad oculum 5 scuta ....*Eryx muelleri* Blgr. (p. 381).

4 (1). Cauda acuta cum hamulo in formam coni redacto, sive obtusa .....5.

5 (10). Squamae in media parte corporis plus, quam 50 seriebus dispositae.....6.

6 (9). Cauda obtusa ....7.

7 (8). Scutum II altius quam supralabiale III ....*Eryx johnii* Reuss. (p. 384).

8 (7). Scutum II supralabiale III aequans ....*Eryx persicus* Nik. (p. 384).

9 (6). Cauda acuta.....*Eryx thebaicus* Geoffr. (p. 386).

10 (5). Squamae in media parte corporis non plus quam 50 seriebus dispositae.....11.

11 (12). Scutum rostrale sine labro prominente in fronte et sine angulo acuto a tergo..... *Eryx conicus* Schneid. (p. 385).

12 (11). Scutum rostrale cum labro prominente in fronte et cum angulo acuto a tergo .....13.
13 (16). Cauda acuta .....14.
14 (15). A tergo scuta internasalia 2. Squamae in corpore leves ..... *Eryx elegans* Gray (p. 381).
15 (14). A tergo internasalia scuta 3. Squamae in postrema parte corporis et in cauda cum carinis acutis .... *Eryx speciosus* Tzar. (p. 360).
16 (13). Cauda obtusa .....17.
17 (18). Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi minus intervallo ab antico margine oculi usque ad anticum marginem rostri. Scutum supralabiale II altius quam scutum III ..... *Eryx jaculus* L. (p. 373).
18 (17). Intervallum ab angulo oris ad marginem posticum oculi intervallo ab antico margine oculi ad anticum marginem rostri aequans, sive non multum majus; si minus, III supralabiale semper II altius .....19.
19 (20). Oculi ad latera capitis positi et extrorsum spectantes. Si oculi ellati et sursum spectantes, — formae non rossicae ..... *Eryx miliaris* Pall. (p. 347).
20 (19). Oculi ellati et semper sursum spectantes. Propriae formae rossicae ..... *Eryx tataricus* Licht. (p. 362).

Какъ въ старой, такъ и въ новѣйшей литературѣ нѣтъ сколько нибудь удовлетворительныхъ свѣдѣній объ интересныхъ формахъ степныхъ удавовъ изъ русскихъ среднеазіатскихъ владѣній. Хотя старинными изслѣдователями средней Азіи подъ разными названіями были описаны, дѣйствительно, различныя формы *Eryx*, однако діагнозы ихъ касаются самыхъ несущественныхъ признаковъ и настолько поверхностны, что приходится лишь окольными путями доискиваться, какую форму имѣетъ въ виду описывающій ее авторъ. Болѣе позднія изслѣдованія тоже не внесли ничего новаго, ибо всѣ средне-азіатскія формы *Eryx* были соединены въ одинъ видъ съ африканскимъ *Eryx jaculus* L. Наконецъ, позднѣйшія работы (А. М. Никольскій)[1])

1) Капитальный трудъ Я. В. Бедряги: „Пресмыкающіяся и земноводныя путешествія Н. М. Пржевальскаго“, а также его статья: „Списокъ пресмыкающихся, собранныхъ центрально-азіатской экспедиціей подъ начальствомъ штабсъ-капитана Роборовскаго“ касаются формъ *Eryx* изъ Китайской Имперіи.

лишь дали понять, что среднеазіатскіе степные удавы составляютъ что-то особенное; всѣ эти формы были выдѣлены въ самостоятельный видъ подъ названіемъ *Eryx miliaris* Pall. Однако, это опять таки далеко не исчерпываетъ всей сути дѣла.

Прежде всего слѣдуетъ отмѣтить тотъ фактъ, что одни *Eryx* изъ нашихъ среднеазіатскихъ владѣній живутъ исключительно въ песчаныхъ пустыняхъ, другіе избѣгаютъ песковъ и попадаются въ мѣстахъ съ болѣе или менѣе твердымъ грунтомъ, какъ напр. лёссовыя пустыни, каменистыя и т. п. Разъ каждое животное представляетъ собою результатъ взаимодѣйствія неизвѣстныхъ намъ силъ, источникъ которыхъ заключается во внѣшнихъ жизненныхъ условіяхъ, то, конечно, разница въ образѣ жизни должна такъ или иначе сказываться и въ общемъ обликѣ животнаго; дѣйствительно, живущіе въ пескахъ степные удавы обладаютъ цѣлымъ рядомъ признаковъ, являющихся результатомъ приспособленія къ жизни въ сыпучемъ пескѣ, а избѣгающія сыпучихъ песковъ формы лишены этихъ признаковъ. Различіе это сразу бросается въ глаза и состоитъ вотъ въ чемъ:

Живущія въ пескѣ формы.	Формы изъ лессовыхъ степей и т. п.
1. Глаза отодвинуты кверху и обращены вверхъ.	1. Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны.
2. Глазныя яблоки сильно вздуты, такъ что глаза въ видѣ бугровъ, расположены по бокамъ лба.	2. Глазныя яблоки безъ всякаго вздутія, глаза не выступаютъ въ видѣ бугровъ, а сидятъ по бокамъ головы.
3. Лобъ вогнутый.	3. Лобъ выпуклый или плоскій.
4. Internasalia сильно вздуты, такъ что носовыя отверстія помѣщаются на буграхъ по бокамъ передней части морды.	4. Internasalia приподняты слабо, такъ что не образуютъ бугровъ по бокамъ передней части морды, а если образуютъ бугры, то очень слабые.
5. Передняя поверхность морды съ глубокимъ продольнымъ желобкомъ.	5. Передняя поверхность морды слабо вогнута или совсѣмъ плоская.

При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что каждая группа имѣетъ свой строго опредѣленный типъ безъ всякихъ колебаній въ ту или другую сторону; особей съ промежуточными признаками совсѣмъ не наблюдается. Это служитъ, съ одной стороны, доказательствомъ того, что признаки каждой группы очень стойки и передаются по наслѣдству, такъ что и въ той и въ

другой группѣ невозможно повтореніе особей съ чуждыми ей признаками, кромѣ того указываетъ на отсутствіе въ природѣ промежуточныхъ формъ; наконецъ, въ этомъ же фактѣ можно усмотрѣть указаніе на „психо-физіологическую изоляцію". Въ заключеніе разница въ образѣ жизни и опредѣленный ареалъ обитанія, совпадающій съ таковымъ *Eryx* второй группы. но безъ всякаго смѣшенія формъ, даютъ полное право считать песчаныя формы *Eryx* изъ нашихъ среднеазіатскихъ владѣній за отдѣльный, самостоятельный въ настоящее время, видъ. Что касается песчаныхъ формъ *Eryx*, добытыхъ въ Китаѣ, то онѣ составляютъ одну изъ расъ полиморфнаго вида, къ которому относятся и наши *Eryx* второй группы; впрочемъ, объ этомъ рѣчь будетъ впереди.

Среди большого количества *Eryx* второй группы, бывшихъ въ моемъ распоряженіи, попался экземпляръ, добытый въ восточной Бухарѣ Регелемъ, который рѣзко отличается отъ всѣхъ остальныхъ экземпляровъ.

Экземпляръ Регеля.	Остальные экземпляры.
1. Хвостъ остроконечный съ коническимъ щиткомъ на концѣ.	1. Хвостъ на концѣ тупой.
2. Чешуя на задней трети тѣла и на хвостѣ съ сильно развитыми ребрышками въ видѣ острыхъ, сжатыхъ съ боковъ бугорковъ.	2. Чешуя на задней трети тѣла и на хвостѣ съ ребрышками, слабо развитыми нормальнаго типа или совершенно гладкая.
3. Снизу чисто бѣлаго цвѣта.	3. Снизу въ черныхъ пятнахъ.

Помимо всего перечисленнаго, этотъ экземпляръ отличается оригинальной окраской верхней части тѣла, да и весь онъ, въ сравненіи съ остальными *Eryx* этой группы, кажется гораздо болѣе стройнымъ и изящнымъ. Среди громаднаго количества остальныхъ *Eryx* мнѣ не попалось ни одного экземпляра даже съ намекомъ на признаки, которыми обладаетъ экземпляръ Регеля, а въ этомъ уже можно усмотрѣть указаніе на отсутствіе промежуточныхъ формъ въ природѣ. Все перечисленное даетъ полное право считать экземпляръ Регеля принадлежащимъ къ особому виду, которому я даю названіе „*speciosus*" т. е. бросающійся въ глаза по своей красивой наружности.

Въ заключеніе надо выяснить, какое названіе дать остальнымъ *Eryx* этой группы, которые представляютъ собою комплексъ нѣсколькихъ расъ (полиморфный видъ), съ преобладаніемъ въ настоящее время одной, которую и будемъ, на

томъ основаніи, считать за основную. Эта именно раса и водится въ Уральской области, откуда Палласомъ впервые были описаны двѣ формы: *Anguis miliaris* и *Anguis helluo*. Слѣдуетъ замѣтить, что тамъ-же водится и песчаная форма *Eryx;* теперь вопросъ, какую форму могъ имѣть въ виду нашъ знаменитый путешественникъ подъ каждымъ изъ своихъ названій. По діагнозамъ этого выяснить нельзя, ибо діагнозы касаются самыхъ несущественныхъ признаковъ; приходится доискиваться истины окольными путями. Такъ въ „Zoographia rosso-Asiatica" (стр. 54) имѣется сообщеніе, что *Anguis miliaris* былъ добытъ также и Гмелиномъ въ Персіи (слѣдуетъ замѣтить, что тогда къ Персіи относилась и нынѣшняя Бакинская губернія). Изъ этого сообщенія видно, что Гмелинъ могъ имѣть дѣло или съ непесчаною формою *Eryx* или съ кавказскимъ *Eryx jaculus* прежнихъ авторовъ, по внѣшнему виду похожимъ на упомянутую форму изъ Уральской области; ни въ Персіи, ни въ Бакинской губерніи и вообще на югѣ Кавказа нѣтъ совершенно песчаныхъ формъ *Eryx,* подобныхъ водящимся въ Уральской области. Итакъ, ясно, что подъ названіемъ *Anguis miliaris* имѣется въ виду основная раса нашего полиморфнаго вида, за которымъ и слѣдуетъ оставить названіе *Eryx miliaris* Pall.

Таблица для опредѣленія формъ Eryx miliaris Pall.

1 (8). Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны. . . 2.

2 (5). Голова сверху покрыта мелкими щитками, не крупнѣе спинной чешуи . . . . . 3.

3 (4). Большой подглазничный щитокъ касается верхнегубныхъ щитковъ. . . *Eryx miliaris miliaris* Pall. (стр. 348).

4 (3). Кольцо окологлазничныхъ щитковъ рядомъ чешуй отдѣлено отъ верхнегубныхъ щитковъ. . . . . *Eryx miliaris* var. *rarus* nova (стр. 352).

5 (2). Голова сверху покрыта крупными, крупнѣе спинной чешуи, щитками . . . . . 6.

6 (7). Граница между крупными щитками передней части головы и между мелкой темянной чешуей имѣетъ видъ обращенной выпуклостью назадъ кривой линіи, упирающейся концами въ глаза. Отъ глаза до задняго nasale всегда 3 щитка, поперекъ головы отъ глаза до глаза всегда 6 — 7 щитковъ . . . . . *Eryx miliaris roborowskii* Bedr. (стр. 353).

7 (6). Граница между крупными щитками передней части головы и между мелкой темянной чешуей имѣетъ видъ обыкновенно прямой линіи, упирающейся концами въ глаза. Рѣдко эта линія слегка выпукла впередъ или назадъ. Отъ глаза до задняго nasale обыкновенно 4, рѣдко 3 щитка, поперекъ головы отъ глаза до глаза 7—8 . . . . . *Eryx miliaris* var. *tritus* nova. (стр. 355).

8 (1). Глаза въ большей или меньшей степени обращены кверху . . . . . 9.

9 (10). Глазныя яблоки выпуклы. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза равно разстоянію отъ передняго края глаза до конца морды . . . . . *Eryx miliaris koslowi* Bedr. (стр. 357).

10 (9). Глазныя яблоки совершенно не выдаются. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды . . . . . *Eryx miliaris* var. *incerta* Tzar. (стр. 459).

I. **Eryx miliaris** Pall.

Oculi ad latera capitis positi et extrorsum spectantes, sive ellati et sursum spectantes. Scuta superficiei superae capitis parva, squama dorsali non ampliora, sive ampla, ampliora squama dorsali. Circum oculum scuta 8—13, supralabialia — 10—12; scutum II supralabiale minus III, rarius id aequans sive altius. Scutum rostrale cum margine prominente in fronte et cum angulo acuto a tergo. Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi aequans, rarissime minus intervallo ab antico margine oculi usque ad anticum marginem rostri. Intervallum inter oculis aequum intervallo ab margine postico oculi usque ad angulum posticum externum scuti internasalis. Squamae in media parte corporis 43—50 seriebus dispositae, in postrema parte corporis leves sive cum carinis exiguis. Cauda obtusa. Scuta ventralia 174—202, subcaudalia 17—32. Pars supera corporis grisea cum maculis nigro-griseis in dorso; venter albus cum maculis nigris. Provincia Uralensis, terra circum Turgai, terrae Semipalatinskaja et Akmolinskaja (partes meridionales), Transcaspia, Turkestan, Semiretschie, China, Mongolia.

Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны, или отодвинуты ко лбу и направлены кверху въ большей или

меньшей степени. Голова сверху покрыта или мелкими щитками не крупнѣе спинной чешуи или крупными, крупнѣе спинной чешуи, щитками. Окологлазничныхъ щитковъ 8—13, верхнегубныхъ 10—12. Второй верхнегубной щитокъ обыкновенно ниже третьяго, рѣже они равны, или II выше III. Rostrale съ выдающимся ребромъ спереди и съ острымъ угловымъ отросткомъ сзади. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза обыкновенно равно, очень рѣдко меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства всегда равна разстоянію отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale. Слѣдуетъ прибавить, что формы съ обращенными кверху глазами въ предѣлахъ Россіи не встрѣчаются и должны всегда обладать однимъ изъ слѣдующихъ признаковъ:

1. Ширина нижней части rostrale больше, чѣмъ вдвое превосходитъ ея длину.

2. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды.

Чешуя вокругъ середины тѣла расположена въ 43—50 продольныхъ рядовъ, гладкая или со слабыми ребрышками на задней трети тѣла и на хвостѣ. Брюшныхъ щитковъ 174—202. подхвостныхъ 17—32. Сверху сѣраго цвѣта, иногда съ глинисто-краснымъ налетомъ, на спинѣ два ряда черно-сѣрыхъ пятенъ, частью сливающихся своими углами; снизу бѣлаго цвѣта въ черныхъ пятнахъ.

Уральская область, Тургайская, Акмолинская (югъ), Закаспійская, Туркестанъ, Семипалатинская (югъ). Семирѣчье. Китай, Монголія.

1. **Eryx miliaris miliaris** Pall.

(Рис. 1, 2).

Anguis miliaris Pallas. Reis. durch versch. Prov. Russ. II, p. 327 и 718 (1766. Уральская область); Pallas. Zoographia rosso-asiatica. III, p. 54 (1811. Степи на сѣв. побережьи Каспія).

Eryx miliaris Eichwald. Zoologia specialis. III, p. 176 (1831. Сѣв. бер. Каспія).

Eryx jaculus (non Linné). Brandt in Lehmann's Reise, p. 324 (1852. Берега Арала); Алкинцынъ. Гады остр. и бер. Аральскаго моря, стр. 13 (1876 г. Остр. Николай и Чинкъ у урочища Касарма. № 424 Унив. колл.; Strauch. Schlangen Russ., p. 35 (1873. №№ 1406, 1407, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414 Академ. колл.); Bedriaga. Bull. Nat. Moscou, № 2, p. 42 (1879. Арало-Каспійскія степи, остр. Николай на Аралѣ, Бухара и Персія); Никольс-

скій. О фаунѣ позвоноч. жив. дна Балхаш. котл. стр. 96, 99 (1887. Озеро Ала-куль въ Семирѣч. области); Никольскій. Путешествіе на озеро Балхашъ и въ Семирѣч. обл. стр. 19 (1885. Южный берегъ Балхаша); Никольскій. Herpetologia turanica, стр. 500 (1899. Усть-Уртъ; между Бухарой и Самаркандомъ, фортъ Перовскій на Сыръ-Дарьѣ, уроч. Касарма и остр. Николай на Аралѣ; горы Ала-Тау, южный бер. Балхаша и по р. Лепса, Семирѣч. обл.); Никольскій. Ежег. Зоол. Муз. И. А. Н., IV, стр. 176 (1899. № 9064. Янги-арыкъ, Самарк. обл.); Никольскій. Bull. Nat. Moscou, № 4, p. 367 (1899. № 9184 колл. Ак. Н.); Кулагинъ. Изв. М. Общ. Люб. Ест., L. VI. вып. 2, стр. 22 (1888 г. Долина Зеравшана); Boulenger, Cat. of snak. I, p. 125 (1893. Туркестанъ; между Ширазомъ и Кирманомъ); Никольскій. Ежег. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, X, стр. 292 (1905 г. № 10325, с. Хеджибъ, пров. Иранъ-Аджеми въ Персіи); Никольскій. Ibidem, XIII, стр. 342 (1908. № 10637. Термезъ на югѣ Бухары); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 200 (1905 г. №№ 1406, 1407, 1410, 1412, 1413, 1414, 4205, 4313, 4867, 6579, 6841, 6906, 7475, 8071, 9064, 9184, 9614 изъ русскихъ азіатскихъ влад.; 5113, 5137 изъ Китая; 8747, 9570 изъ Персіи. Колл. Ак. Н.); Яковсонъ. Изъ зоол. набл. въ Туркестанѣ, стр. 2 (1904. Туркестанъ); Елпатьевскій. Изв. Турк. Отд. И. Р. Г. О., IV, вып. 4, стр. 23 (1903. Берега Арала, заливъ Сары-Чеганакъ около ст. Алты-кудукъ); Елпатьевскій. Ibidem, вып. 4, стр. 57 (1907. Уроч. Минь-аралъ на зап. бер. Балхаша).

Eryx jaculus var. *teherana* De-Filippi. Note di un viaggio in Persia (1865. Персія).

Eryx jaculus var. *miliaris* Boettger. Zool. Jahrbuch. III, p. 942 (1888. Персія, зап. Афганистанъ, Туркестанъ, Закаспійская обл.); Boettger in Radde. Mus. Cauc., p. 28 (1899. Персія).

Eryx miliaris forma typica non Bedr. Никольскій. Изв. Кавк. Музея, V, стр. 90 (1910 г. № 6546, 6547 изъ пров. Синь-Цзянь въ Китаѣ); Никольскій. Herpetologia caucasica, p. 123 (Туранъ, Монголія, Персія, Заволжье).

Eryx miliaris. Царевскій. Катал. колл. Петрогр. Унив., II, стр. 47 (1914. № 424, 425, 426 изъ колл. Унив.).

1406.	Плоскогорье Усть-Уртъ, Закасп. обл.	Сѣверцовъ.	1857.
1407.	Иссенджалъ, родникъ въ Уральской обл. къ югу отъ р. Эмба.	Сѣверцовъ.	1857.
1410.	Озеро Ала-Куль въ Семирѣчьи.	Шренкъ.	1842.
1412.	Барнаулъ у. г. Томской губ. (?).	Гевлеръ.	—
1413.	Арало-каспійская степь.	Леманъ.	1840.
1414.	Между Бухарой и Самаркандомъ.	Леманъ.	1840.
4205.	Индерское озеро въ Уральской обл.	Христофъ.	—
4313.	Мёрке. Восточная часть Сыръ-Дар. обл.	Сѣверцовъ.	—
4867.	По рѣкѣ Лепса. Семирѣчье.	Поляковъ.	1877.
5113.	Верховья р. Или.	Западная часть Китая на гр. съ Семирѣчьемъ.		
5137.	Низовья р. Кунгеса.		Пржевальскій.	1878.
6570.	Окр. г. Вѣрнаго	Семирѣчье.	Кушакевичъ.	1881.
6841.	Окр. г. Сергіополя.			
6906.	Бальджуанъ въ вост. Бухарѣ.		Грумъ-Гржимайло.	1885.

7475.	Токмакъ въ Семирѣчьи.	Мѣстный врачъ.	1887.
8671.	Джизакъ, ст. ж. д. въ Самарк. обл.	Глазуновъ.	6. V. 1892. 2.
8747.	Сейстанъ. Область вост. Персіи близъ границы съ Афганистаномъ.	Зарудный.	18 IV 96.
9064.	Янги-арыкъ. Вост. Бухара.	Казнаковъ.	1897.
9184.	Низовья р. Тургая на югѣ Тургайск. обл.	Сушкинъ.	1898.
9570.	Восточная Персія.	Грумъ-Гржимайло.	—
9614.	Джаркентъ. Семирѣчье на гр. съ Китаемъ.	Карьевъ.	1900.
9985.	Саргадъ — горы въ юго-восточн. Персіи. Гран. съ Белучистаномъ.	Зарудный.	1901.
10089.	Голодная степь, Самарк. обл. Ст. ж. д.	Яковсонъ.	18 IV 93.
10325.	С. Хеджибъ въ пров. Иранъ-Аджеми. Персія.	Зарудный.	1904.
10373.	Уроч. Минь-аралъ; зап. бер. Балхаша.	—	
10441.	Предгорья Кара-тау. Сыръ-Дар. обл.	Абрамовъ.	9. VI. 1905.
10635.	Ст. Байгакумъ.		
10637.	Термезъ. Южная Бухара на гр. съ Афганистаномъ.	Подполк. Квасковскій.	1907.
11197.	Копалъ, у. гран. Семирѣч. обл.	П. Шнитниковъ.	—
424.	Чинкъ, у уроч. Касарма. Зап. бер. Арала.	М. Бутлеровъ. 15. VII. 1874.	Колл. Петерб. Университета.
425.	Туркестанъ.	Соколовъ.	—
426.	Яны-курганъ. Самарк. обл.	—	—

Oculi ad latera capitis positi et extrorsum spectantes. Frons et superficies antica rostri convexae, oculi non convexi, scuta internasalia parum convexa. Scuta superficiei superae capitis parva, non ampliora squama dorsali. Ab oculo usque ad oculum 8—10 scuta, ab oculo usque ad scutum posticum nasale semper 4, a tergo scutorum internasalium — 3-4. Scutum magnum, sub oculo positum, 1 scutum supralabiale sive 2 tangens. Scutum III supralabiale II altius, rarissime aequans sive minus. Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi aequans, rarissime minus intervallo ab margine antico oculi usque ad marginem anticum rostri. Intervallum inter oculos intervallo a margine postico oculi usque ad angulum posticum externum scuti internasalis aequans et superat intervallum inter hos angulos scutorum internasalium latitudine plerumque majore, quam latitudo duorum scutorum capitis.

Terrae Uralenses et circum Turgai, Transcaspia, Turkestan, Semiretschie, China occidentalis prope Semiretschie, Persia, Afganistan.

Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны, лобъ плоско-выпуклый или выпуклый, передняя поверхность морды

плоская или чуть вогнута, потому что internasalia вздуты очень слабо. Глазныя яблоки не выпуклы и не образуютъ бугровъ. Голова сверху покрыта мелкими щитками не крупнѣе спинной чешуи. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 7—10 щитковъ, отъ глаза до носового—4. Верхнегубные щитки нормально срѣзаны съ четвертаго, такъ что III выше II, рѣдко они равны, еще рѣже II выше третьяго. Большой подглазничный щитокъ касается одного или двухъ верхнегубныхъ. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза равно, изрѣдка меньше (у нѣкоторыхъ персидскихъ экземпляровъ) разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства равна разстоянію отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между задними внѣшними углами internasalia на ширину болѣе двухъ головныхъ щитковъ.

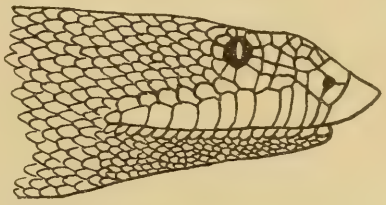


Рис. 1.

Найденъ въ Уральской области (№ 1407, 4205), Тургайской (№ 9184), Закаспійской (№ 1406; 424), въ Туркестанѣ (№ 1414, 4313, 6906, 8671, 9064, 10089, 10441, 10635, 10637; 425, 426), въ Семирѣченской области (№ 1410, 6570, 6841, 7475, 9614, 10373, 11197), въ западной части Китая, пограничной съ Семирѣченской областью (№ 5113, 5137) и въ Персіи (№ 8747, 9570, 9985, 10325); что касается его нахожденія близь Барнаула въ Томской губерніи (№ 1412), то фактъ этотъ находится подъ большимъ сомнѣніемъ. Въ Акмолинской и Семипалатинской областяхъ не найденъ, но что встрѣчается въ южной части этихъ областей, въ этомъ не можетъ быть сомнѣнія, ибо найденъ въ областяхъ, пограничныхъ съ ними. Встрѣчается безусловно въ Афганистанѣ и Белуджистанѣ, разъ найденъ въ пограничныхъ съ этими странами частяхъ Персіи (№ 8747, 9985). Живетъ исключительно въ глинистыхъ и каменистыхъ пустыняхъ и вообще въ мѣстностяхъ

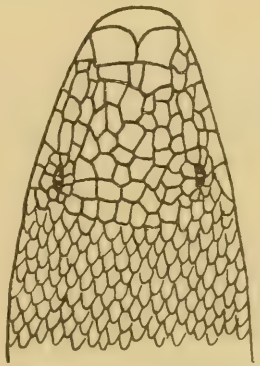


Рис. 2.

съ болѣе или менѣе твердымъ грунтомъ. Единичные случаи нахожденія его въ пескѣ въ барханахъ еще не говорятъ ничего; тамъ, гдѣ песчаное пространство граничитъ съ лёссовой степью, *Eryx miliaris miliaris*, конечно, можетъ случайно заползти въ песокъ, но это вовсе не говоритъ за то, что его слѣдуетъ отнести къ песчанымъ формамъ. Въ обширныхъ песчаныхъ пустыняхъ Сыръ-Дарьинской и Закаспійской областей онъ не водится совершенно, зато тамъ въ большомъ количествѣ водятся свои настоящія песчаныя формы степныхъ удавовъ.

2. **Eryx miliaris rarus** var. nova.

(Рис. 3).

Eryx jaculus non Linné. Strauch. Schlang. Russl., p. 35 (1873. № 1411 Ак. колл.); Никольскій. О фаунѣ позв. жив. дна Балхаш. котл., стр. 96, 99 (1887. Горы Ала-тау въ вост. части Семирѣчья, близъ гр. съ Китаемъ); Алфераки. Кульджа и Тянь-Шань, стр. 90 (1891, № 5777 Ак. колл.); Никольскій. Herpetologia turanica, p. 50 (1899. Горы Ала-тау въ вост. части Семирѣчья близъ гр. съ Китаемъ и рѣка Текесъ въ запад. Китаѣ близъ гр. съ Семирѣчьи); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 198, 200 (1905. № 1411, 5777 Акад. колл.); Никольскій. Ежег. Зоол. Муз. И. Ак. Н., XIII, стр. 342 (1908. № 10640. Акад. колл.).

Eryx miliaris forma typica non Bedr. Никольскій. Изв. Кавк. М., V, стр. 92 (1910. Туранъ, Монголія); Никольскій. Herpetologia caucasica, p. 123 (1913. Туранъ, Монголія).

Eryx miliaris Царевскій. Катал. Колл. Петроградскаго Унив. Стр. 47 (1914. № 427 Унив. колл.).

1411.	Горы Алатау, гр. съ Чжунгаріей въ Семирѣчьи.	А. Шренкъ.	1842.
5777.	Р. Текесъ. Амгарія.	Алфераки.	
10640.	Голодная степь, ст. ж. д., Самаркандская обл.	Зарудный.	1899.
427.	Окр. г. Пржевальска. Семирѣчье.	—	1912. Петрогр. Унив.

Similis *Eryci miliari miliari*. Differt signis sequentibus:

1. Scuta sub oculo posita a scutis supralabialibus una serie squamarum separata.

2. Scuta II et III supralabialia semper aequa, sive II altius III.

3. Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi semper intervallo a margine antico oculi usque ad marginem anticum rostri aequum.

Turkestan (Samarkand, Fergana), Semiretschie, China occidentalis prope Semiretschie.

Очень похожъ на *Eryx miliaris miliaris;* при болѣе внимательномъ осмотрѣ отличается отъ него слѣдующими признаками:

1. Кольцо окологлазничныхъ щитковъ рядомъ чешуй совершенно отдѣлено отъ верхнегубныхъ щитковъ[2]).

2. II и III верхнегубные щитки всегда равной высоты или II выше III.

3. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза всегда равно разстоянію отъ передняго края глаза до конца морды.

Найденъ въ Туркестанѣ, а именно въ Самаркандской области (№ 10640), въ Семирѣчьи (№ 1411; 427) (встрѣчается навѣрное и въ Ферганѣ, какъ въ промежуточной области между Самаркандской и Семирѣченской), а также и въ западномъ Китаѣ, пограничномъ съ Семирѣченской областью (№ 5111).

Судить о таксономическомъ значеніи этой формы на основаніи имѣвшихся въ моемъ распоряженіи данныхъ было невозможно. Единственно, что можно о ней сказать — она представляетъ собою или то, что А. Семеновъ-Тянъ-Шанскій предложилъ называть morpha, или это типъ чисто индивидуальнаго измѣненія расы *Eryx miliaris miliaris* Pall., т. н. аберрація (aberratio) но никакъ не раса (subspecies); за это прежде всего говоритъ отсутствіе опредѣленнаго ареала обитанія. Недостаточность данныхъ заставляетъ оставить за этой формой провизорный терминъ „varietas“.

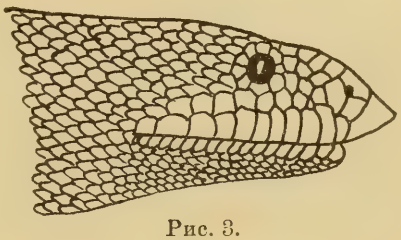


Рис. 3.

3. **Eryx miliaris roborowskii** Bedr.

Eryx jaculus non Linné. Никольскій. Труды Экспед. Р. Г. Общ. по Центр. Азіи 1893—95 г. Стр. 28 (1899. №№ 10065, 10066, 10068, 10069, 10074, 10076. Акад. колл.).

Eryx miliaris var. *roborowskii.* Бедряга. Ежег. Зоол. Муз. И. Ак. Н., X, стр. 193 (1905. №№ 10065, 10066, 10068, 10069, 10074, 10076. Акад. колл.); Бедряга. Науч. рез. путеш. Н. М. Пржевальскаго. IV, часть 1, вып. 4, стр. 675, 681. Табл. IX, рис. 1, 1*a*, 1*b* (1912 г. №№ 10065, 10066, 10068, 10069, 10074, 10076. Ак. колл.).

---

2) Экземпляръ коллекціи Петроградскаго Университета имѣетъ этотъ признакъ только съ одной стороны (слѣва).

Eryx miliaris forma typica пол Вевк. Никольскій. Изв. Кавк. Музея, V, стр. 96 (1910. Монголія); Никольскій. Herpetologia caucasica, p. 123 (1913. Монголія).

Eryx miliaris roborowskii. Царевскій. Катал. колл. СПБ. Унив., II, стр. 43 (1914).

7490. Р. Эдсинъ-голъ, близъ кол. Хара-Шоху. Пров. Тушэту-ханъ въ Монголіи. Потанинъ. 1887.

10065. Люкъ-чунъ.
10066. „
10068. „
10069. „
10074. Шачжоу.
10076. „

Пров. Синь-Цзянь въ Западномъ Китаѣ. Роборовскій и Козловъ. 1895.

Similis *Eryci miliari miliari* Pall. Differt signis sequentibus:

1. Scuta superficiei superae capitis ampla, ampliora squama dorsali. A tergo scutorum internasalium 2 sive (rarius) 3 scuta.

2. Ab oculo usque ad oculum 6—7 scuta, ab oculo usque ad scutum posticum nasale — 3.

3. Intervallum inter oculos plerumque aequum, in parvis exemplis majus intervallo a postico margine oculi usque ad posticum externum angulum scuti internasalis et superat intervallum inter his angulis scutorum internasalium latitudine non maius quam latitudo duorum scutorum capitis.

4. Intervallum ab angulo oris usque ad posticum marginem oculi semper aequans intervallo ab antica margine oculi usque ad anticum marginem rostri:

5. Scutum III supralabiale semper altius II.

Mongolia (№ 7490), China occidentalis (№№ 10065, 10066, 10068, 10069, 10074, 10076).

По внѣшнему виду, т. е. по своему habitus'у похожъ на *Eryx miliaris miliaris* Pall. Отличается отъ него слѣдующими признаками:

1. Голова сверху покрыта крупными, крупнѣе спинной чешуи, щитками. Позади internasalia 2, рѣже 3 щитка.

2. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 6 — 7 щитковъ, отъ глаза до задняго nasale — 3.

3. Ширина межглазничнаго пространства обыкновенно равна, у маленькихъ экземпляровъ больше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между этими углами internasalia на ширину не болѣе 2 головныхъ щитковъ.

4. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза всегда равно разстоянію отъ передняго края глаза до конца морды.

5. III верхнегубной щитокъ всегда выше II.

Первый, бросающійся въ глаза признакъ, это крупные щитки на верхней поверхности головы и два щитка позади internasalia; отъ перваго признака зависятъ 2 слѣдующихъ, такъ что въ общемъ различіе между *E. miliaris miliaris* и этой формой не такъ ужъ велико. Самое главное, типъ остается одинъ. Хотя промежуточныхъ формъ не найдено пока, но возможно, что онѣ существуютъ; вѣдь западный Китай еще почти не изслѣдованъ въ зоологическомъ отношеніи. Эта форма представляетъ собою географическую расу — subspecies, судя по имѣвшимся въ моемъ распоряженіи слѣдующимъ даннымъ:

1. Она имѣетъ рядъ отличительныхъ признаковъ.

2. Опредѣленный ареалъ обитанія, при чемъ наша форма въ своемъ ареалѣ исключаетъ *E. m. miliaris*, равно какъ эта послѣдняя исключаетъ её въ своемъ.

Чтобы описать эту форму, какъ отдѣльный видъ, для этого, по моему, не достаточно велика разница между упомянутыми формами, а самое главное — обѣ формы имѣютъ совершенно одинаковый типъ. Потому я и описываю эту форму, какъ географическую расу полиморфнаго вида *Eryx miliaris* Pall.

Найденъ пока въ Западномъ Китаѣ (№ 10065, 10066, 10069, 10074, 10076) и въ Монголіи (№ 7490).

4. Eryx miliaris tritus var. nova.

Eryx turcicus non Olivier. Eichwald. Zoologia specialis, III, p. 176 (1831. Вокругъ Арала).

Eryx jaculus non Linné. Strauch. Schlang. Russl., p. 34 (1873. № 1409, Акад. колл.); Никольскій. Ежег. Зоол. Муз. Имп. Ак. Н., IV, стр. 402 (1899. № 9272. Акад. колл.); Никольскій. Herpetologia turanica, p. 50 (1899. Персія, ст. ж. д. Голодная степь и у. г. Катта-Курганъ, Самарк. обл., Самаркандъ, Гузаръ въ Бухарѣ, Ошъ въ Ферганѣ); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 120, 122 (1905. №№ 1409, 5220, 6321, 6898, 8579, 8670, 9272. Акад. колл.); Никольскій. Ежег. Зоол. Муз. Имп. Ак. Н., XIII, стр. 342 (1908. № 10636 и 10638. Ак. колл.).

Eryx jaculus var. *miliaris* non Pall. Boettger. Zool. Jahrbuch, III, p. 942 (1888. Туркестанъ).

Eryx miliaris f. typica. Никольскій. Изв. Кавк. М., V, p. 92 (1910. Персія, Туранъ); Бедряга. Научные рез. пут. Н. М. Пржевальскаго. IV, ч. 1, вып. 4 Стр. 680, 681. Табл. IX, рис. 5, 5*a* (1912. Туранъ); Никольскій. Herpetologia caucasica, p. 123 (1913. Туранъ, Персія).

	1409. Персія.	Кейзерлингъ	1862.
	5220. Голодная степь, ст. ж. д. Самаркандской обл.	Руссовъ.	
	6321. Ошъ. Ферганская область.	Грумъ-Гржимайло.	
	1848. Гузаръ. Бухара.	Грумъ-Гржимайло.	
	8579. Самаркандъ	Борщевскій.	
	8670. Катта-Курганъ, у. г. Самаркандской обл.	Глазуновъ.	V. 1892.
2 экз.	9272. Сеистанъ, обл. въ восточн. Персіи близъ гр. съ Афганистаномъ.	Зарудный.	1896.
2 экз.	10091. Голодная степь, ст. ж. д. въ Самаркандской обл.	Яковсонъ.	V. 1893.
	10442. Перовскій уѣздъ, сѣв. бер. озера Анзи-куля (Глинистая степь).	Абрамовъ.	12. V. 1905.
	10636. Кишлакъ Хайранъ-Шейхъ. Катта-кург. у., Самарк. обл.	Хоревъ.	14. IV. 1907.
	10638. По рѣкѣ Діирмену. Туркестанъ.	Зарудный.	4. VIII. 1907.

Similis *Eryci miliari roborowskii* Bedr. Differt signis sequentibus:

1. Ab oculo usque ad oculum scuta 7—8 (*E. m. roborowskii* 6—7), ab oculo usque ad posticum nasale plerumque 4, rare 3 scuta (*E. m. roborowskii* semper 3).

2. Limes scutorum superficiei superae capitis et parvarum squamarum verticis plerumque in lineae rectae, rare curvae, antrorsum sive retrorsum parum convexae redactae (*E. m. roborowskii* semper maxime antrorsus convexam).

Turkestan, Persia.

По внѣшнему виду походитъ на *Eryx miliaris roborowskii* Bedr. Отличается отъ него слѣдующимъ:

1. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 7 — 8 щитковъ (у *E. miliaris roborowskii* 6 — 7), отъ глаза до задненосового 4, рѣдко 3 (у *E. m. roborowskii* всегда 3).

2. Граница между крупными щитками верхней стороны головы и мелкими чешуйками темени имѣетъ видъ обыкновенно прямой, упирающейся концами въ глаза, линіи; рѣдко эта линія немного искривлена и обращена выпуклостью впередъ или назадъ, (у *E. m. roborowskii* эта линія очень крива и всегда обращена выпуклостью назадъ).

Водится въ Персіи (№ 1409, 9272) и въ Туркестанѣ (№ 5220, 6321, 6898, 8579, 8670, 10091, 10442, 10636, 10638). Встрѣчается, по всей вѣроятности, и въ Афганистанѣ, разъ найденъ въ пограничной съ этой страной части Персіи.

Хотя по внѣшнему виду напоминаетъ *E. m. roborowskii*, тѣмъ не мѣнѣе, ничего не имѣетъ общаго съ этой расой. Ни въ коемъ случаѣ нельзя считать эту форму за расу, ибо она не имѣетъ своего ареала обитанія, который раскиданъ по ареалу обитанія *Eryx m. miliaris* въ Персіи и въ Туркестанѣ. Ни въ Закаспійской области, ни въ Семирѣчьи пока не найденъ, да возможно, скорѣе всего, что тамъ и не встрѣчается. Существуетъ масса промежуточныхъ формъ между нимъ и *Eryx m. miliaris;* отсюда ясно, что наша форма связана очень близко съ этой послѣдней расой и представляетъ собою или „морфу“ (morpha) или „аберрацію“ (aberratio, forma). Впрочемъ, нѣтъ абсолютныхъ доказательствъ, встрѣчается ли эта форма въ однихъ мѣстахъ съ *E. m. miliaris,* или мѣста ея обитанія вкраплены въ ареалъ распространенія этой послѣдней расы. Такимъ образомъ, за этой формой опять таки приходится оставить провизорный терминъ *„varietas“*.

Всѣ описанныя формы являются обитателями глинистыхъ и каменистыхъ пустынь и вообще мѣстъ съ болѣе или менѣе твердымъ грунтомъ.

5. **Eryx miliaris koslowi** Bedr.

Eryx jaculus non Linné. Никольскій. Herpetologia rossica, p. 198 (1905. № 6546, 6547. Акад. колл.); Никольскій. Труды экспед. И. Р. Г. О. по Центр. Азіи 1893—95 г. Стр. 28 (1899. №№ 10072, 10077, 10079. Акад. колл.).

Eryx jaculus var. *miliaris* non Pall. Boettger. Zool. Jahrbuch., III, p. 982 (1888. Между Хами и и Шачжоу; пров. Синь-Цзянь въ зап. Китаѣ).

Eryx miliaris var. *koslowi.* Бедряга. Ежег. Зоол. Музея Имп. Ак. Н., X, стр. 193 (1905 г. №№ 10072, 10077, 10079. Ак. колл.); Бедряга. Науч. рез. пут. Пржев. Стр. 675, 682. Табл. IX, рис. 4, 4*a*, 4*b*, 4*c* (1912. №№ 10072, 10077, 10079. Ак. колл.).

6546.	Оаз. Шачжоу, пров. Синь-Цзянь въ Зап. Китаѣ.	Пржевальскій.	1878.
6547.	Между Хами и Шачжоу, пров. Синь-Цзянь въ Зап. Китаѣ.	„	„
10072.	Оазисъ Шачжоу, пров. Синь-Цзянь въ Зап. Китаѣ.	Роборовскій и Козловъ.	1895.
10077.	„	„	„
3 экз. 10079.	„	„	„

Oculi ellati et sursum spectantes. Frons et superficies antica rostri inflecti, oculi et internasalia convexi. A tergo scutorum internasalium semper 4 scuta, ab oculo usque ad scutum posticum nasale 3 vel 4. Intervallum inter oculis aequans, sive non

multum minus intervallo a postico margine oculi usque ad posticum externum angulum scuti internasalis et superat intervallum inter his angulis scutorum internasalium latitudine 1½—2 scutorum capitis. Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi semper aequans intervallo ab antico margine oculi usque ad anticum marginem rostri. Multa exempla habent scuta subcaudalia partim una seriei, partim duabus seriebus posita. Alio omni *Eryci miliari miliari* similis.

China occidentalis, prov. Sin-Zjan quidem.

Глаза отодвинуты кверху и обращены вверхъ, но въ разной степени у разныхъ экземпляровъ. Глазныя яблоки и internasalia выпуклы, а потому лобъ и передняя поверхность морды вогнуты; опять-таки и этотъ признакъ неодинаково развитъ у различныхъ экземпляровъ. Въ общемъ, типъ этой формы нельзя считать установившимся; изъ всѣхъ, бывшихъ въ моемъ распоряженіи экземпляровъ одни очень похожи на наши песчаныя формы *Eryx*, другія представляютъ какъ бы что-то среднее между этими экземплярами и *Eryx miliaris miliaris*.

Позади internasalia всегда 4 щитка, отъ глаза до задняго nasale 3 или 4. Ширина межглазничнаго пространства равна или нѣсколько меньше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasalia и превосходитъ промежутокъ между этими углами internasalia на ширину 1½—2 головныхъ щитковъ. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза всегда равно разстоянію отъ передняго края глаза до конца морды.

Многіе, но не всѣ экземпляры имѣютъ частью однорядные, частью двурядные подхвостные щитки; подобный же признакъ изрѣдка наблюдается и у *E. m. miliaris*. Во всемъ остальномъ похожъ на этого послѣняго; верхняя сторона головы покрыта мелкими щитками, не крупнѣе спинной чешуи.

Найденъ пока въ Западномъ Китаѣ, а именно въ пров. Синь-Цзянь. Ни въ коемъ случаѣ нельзя считать эту форму за промежуточную между *E. m. miliaris* и нашими песчаными степными удавами; не надо забывать, какое громадное пространство и какіе высокіе горные хребты раздѣляютъ области распространенія и тѣхъ и другихъ. Непостоянство типа заставляетъ считать эту форму за географическую расу полиморфнаго вида *Eryx miliaris*. Сходство же ея съ нашими весчаными *Eryx* чисто внѣшнее, случайное; въ данномъ случаѣ мы имѣемъ

примѣръ, какъ въ разныхъ мѣстахъ, подъ вліяніемъ сходныхъ внѣшнихъ условій развиваются совершенно независимо другъ отъ друга формы внѣшне очень сходныя другъ съ другомъ. *E. m. koslovi* Bedr. относится къ числу песчаныхъ формъ. Въ заключеніе хочу сдѣлать маленькое замѣчаніе относительно двухъ отличительныхъ признаковъ этой формы въ сравненіи съ *E. miliaris* var. *tritus* (*forma typica* Бедряги) и *E. m. roborowskii* (var. *roborowskii* Бедряги), приводимыхъ Бедрягой въ его упомянутомъ капитальномъ трудѣ.

E. m. koslovi.	E. m. roborowskii и var. tritus.
1. Конецъ морды закругленъ широкой дугой.	1. Конецъ морды довольно суженъ.
2. Бока головы падаютъ косо, такъ что скуловые щитки сверху видны хорошо.	2. Бока головы падаютъ почти вертикально, такъ что скуловые щитки сверху почти не видны.

Первый признакъ *E. m. koslowi* неодинаково развитъ у разныхъ экземпляровъ; у нѣкоторыхъ онъ приближается къ признаку *E. m. roborovskii* и var. *tritus*, и также и *E. m. miliaris*, у котораго конецъ морды точно также съуженъ. Что касается второго признака, то тутъ я не нашелъ большой разницы; у всѣхъ формъ *Eryx miliaris* бока головы падаютъ настолько косо, что скуловые щитки сверху видны хорошо.

6. **Eryx miliaris incerta** var. nova.

Eryx jaculus non Linné. Никольскій. Ежег. Зоол. Муз. И. Акад. Н., IV, стр. 402 (1899. № 9273. Акад. колл.); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 120 (1905. № 9272. Акад. колл.).

9273. Сел. Абасъ въ уроч. Сиркухъ. Вост. Персія. Зарудный. 28. IV. 1898.

Scuta superficiei superae capitis parva, non ampliora squama dorsali. Frons plana, superficies antica rostri non multum inflecta. Oculi elati et sursum spectantes, sed non convexi, scuta internasalia parum convexa. Ab oculo usque ad oculum scuta 7, ab oculo usque ad scutum posticum nasale — 3. Magnum scutum, sub oculum positum, 2 scuta supralabialia tangit, scutum III supralabiale altius II. Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi minus intervallo ab antico margine oculi usque ad anticum marginem rostri. Intervallum inter oculis paulum minus intervallo ab margine postico oculi usque ad posticum

externum angulum scuti internasalis et superat intervallum inter his angulis scutorum internasalium latitudine minore, quam latitudo 1 scuti capitis. Squama in corpore levis, 48 seriebus disposita. Ventrales 198, subcaudales 21. Cauda obtusa.

Persia orientalis.

Голова сверху покрыта мелкими, не крупнѣе спинной чешуи, щитками. Лобъ плоскій, передняя поверхность морды немного вогнута. Глаза отодвинуты кверху и частью обращены вверхъ[3]), но глазныя яблоки не выпуклы, а internasalia немного выпуклы. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 7 щитковъ, отъ глаза до задняго nasale — 3. Большой подглазничный щитокъ касается 2 верхнегубныхъ, III верхнегубной щитокъ выше II. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства немного меньше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между задними внѣшними углами internasalia на ширину менѣе 1 головной чешуйки. Чешуя на тѣлѣ въ 48 рядовъ, совершенно гладкая. Брюшныхъ 198, подхвостныхъ 21. Хвостъ на концѣ тупой.

Единственный экземпляръ доставленъ Заруднымъ изъ Восточной Персіи.

Имѣя въ рукахъ только одинъ экземпляръ и не имѣя больше никакихъ данныхъ для сужденія о таксономическомъ значеніи этой формы, я оставилъ за нею провизорный терминъ „*varietas*“; принимая во вниманіе то, что по своему типу она ближе всего подходитъ къ *Eryx miliaris miliaris* — я отнесъ ее къ виду *miliaris*. Считать ее за промежуточную форму между *E. m. miliaris* и нашими *Eryx* изъ песчаныхъ пустынь было-бы очень странно; въ Персіи нашихъ песчаныхъ формъ не попадается вовсе, а ихъ область распространенія въ ближайшей къ Персіи южной части Закаспійской области совершенно отграничена отъ Персіи высокими горными хребтами, черезъ которые песчаныя формы перебраться не могутъ никоимъ образомъ; между тѣмъ какъ промежуточныя формы должны попадаться тамъ, гдѣ соприкасаются области распро-

3) Habitus этого экземпляра заставляетъ отнести его къ числу песчаныхъ формъ.

страненія двухъ, принадлежащихъ къ одному виду, расъ, эта форма найдена далеко въ сторонѣ отъ этой границы.

II. **Eryx speciosus** species nova.

Eryx jaculus non Linné. Никольскій. Herpetologia rossica, p. 120 (1905 г. № 6503. Акад. колл.).

6503. Восточная Бухара. А. Регель. 1885.

Oculi a latere capitis positi et extrorsum spectantes. Frons convexa, superficies rostri antica plana; oculi non convexi, internasalia parum convexa. Scuta superficiei superae capitis parva, non ampliora squama dorsali. Ab oculo usque ad oculum scuta 8, a tergo scutorum internasalium — 3, ab oculo usque ad nasale posticum — 4. Rostrale cum margine prominente in fronte et cum angulo acuto a tergo. Circum oculum scuta 12, scutum magnum dextrum, sub oculo positum, scuta supralabialia tangit, scuta sinistra sub oculo posita a scutis supralabialibus una serie squamarum separata sunt. Scuta supralabialia 12, III altius II. Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi aequum intervallo ab antico margine oculi usque ad anticum marginem rostri. Intervallum inter oculos intervallum a postico margine oculi usque ad posticum externum angulum scuti internasalis aequat et superat intervallum inter his angulis scutorum internasalium majus latitudine duorum scutorum capitis. Cauda acuta cum acumine in coni formam redacto. Squamae in media parte corporis 43 seriebus dispositae, in postrema parte corporis et in cauda cum carinis acutis in formam tuberorum acutorum ab latere compressorum redactis, et non in tota longitudine squamae positis. Scuta ventralia 205, subcaudalia 31. Corpus multo congruentior et elegantior corpore *Erycis miliaris* Pall. Pars supera corporis flavo-grisea, in dorso duo series macularum in tetragoni formam redactarum; in lateribus series macularum in rombi formam redactarum. Venter albus.

Buchara orientalis.

Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны; лобъ выпуклый, передняя поверхность морды плоская, потому что глазныя яблоки не выпуклы, а internasalia слабо выпуклы. Щитки на верхней поверхности головы мелкіе, не крупнѣе спинной чешуи. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 8 щитковъ, позади internasalia — 3, отъ глаза до задняго nasale — 4.

Rostrale съ выдающимся ребромъ спереди и съ острымъ угловымъ отросткомъ сзади. Вокругъ глаза 12 щитковъ, справа большой подглазничный касается верхнегубныхъ, слѣва подглазничные щитки рядомъ чешуй отдѣлены отъ верхнегубныхъ. Верхнегубныхъ щитковъ 12, III щитокъ выше II. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза равно разстоянію отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства равна разстоянію отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между этими углами internasalia на ширину болѣе 2 головныхъ щитковъ. Хвостъ остроконечный съ коническимъ щиткомъ на концѣ. Чешуя вокругъ середины тѣла въ 43 ряда, на задней трети тѣла и на хвостѣ съ сильно развитыми ребрышками въ видѣ острыхъ, сжатыхъ съ боковъ, бугорковъ, расположенныхъ не во всю длину чешуйки. Брюшныхъ щитковъ 205, подхвостныхъ 31, на концѣ хвоста въ два ряда. Тѣло гораздо стройнѣе и изящнѣе, чѣмъ у *Eryx miliaris* Pall. Сверху желтовато-сѣраго цвѣта, на спинѣ два ряда четырехъугольныхъ темнобурыхъ пятенъ. На бокахъ по ряду ромбическихъ пятенъ, которыя не доходятъ до хвоста. Снизу чистаго бѣлаго цвѣта безъ всякихъ пятенъ.

Единственный экземпляръ добытъ Регелемъ въ восточной Бухарѣ.

Было бы рискованно устанавливать видъ всего лишь по одному экземпляру, однако хорошіе отличительные признаки, отсутствіе среди громаднаго количества *Eryx miliaris* экземпляровъ хотя бы съ намекомъ на промежуточные признаки и оригинальный *habitus* этого экземпляра заставляютъ считать его принадлежащимъ къ особому виду; вѣдь нельзя-же въ самомъ дѣлѣ считать за чисто индивидуальные такіе признаки, какъ форма хвоста и реберныхъ чешуекъ. Помимо этого надо считаться еще съ тѣмъ, что восточная часть Бухары пока почти не изслѣдована въ зоологическомъ отношеніи.

III. **Eryx tataricus** Licht.

Oculi elati et sursum spectantes. Frons et superficies antica rostri inflectae, oculi convexi, in tumuli formam redacti, scuta internasalia convexa. Scuta superficiei superae capitis parva, non ampliora squama dorsali. Pone scuta internasalia scuta altera 3

sive 4, rarissime 2, sive 5. Ab oculo usque ad oculum scuta 7—8, ab oculo usque ad scutum posticum nasale 4. Rostrale cum angulo acuto a tergo et margine prominente in fronte. Circum oculum scuta 10—12, supralabialia 9—11, III altius tertio. Intervallum ab angulo oris usque ad posticum marginem oculi aequans sive parum majus intervallo ab antico margine oculi usque ad anticam marginem rostri. Intervallum inter oculis minus, rarius aequans sive parum majus intervallo a postico margine oculi usque ad posticum externum angulum scuti internasalis et superat intervallum inter his angulis scutorum internasalium minus quam latitudo 2 scutorum capitis. Squamae corporis leves, in media parte corporis 43—48 seriebus dispositae. Scuta ventralia 174—182, subcaudalia 17—31. Pars supera corporis colore arenae rubrae, in dorso duae series macularum nigro-grisearum. Venter albus cum maculis nigris.

Arenae Transcaspiae, arenae Turkestanicae, terrae Uralenses, arenae transvolgenses et Ciscaucasiae septentrio-occidentalis.

Уже самый habitus животнаго говоритъ за то, что мы имѣемъ дѣло съ самой настоящей песчанной формой. Глаза отодвинуты кверху и направлены вверхъ. Лобъ и передняя поверхность морды вогнуты, потому что глазныя яблоки выпуклы и образуютъ два бугра по бокамъ лба, а internasalia тоже сильно выпуклы. Вотъ признаки, характерные для этихъ формъ; слѣдуетъ замѣтить, что въ противоположность *E. m. koslovi*, у этихъ формъ типъ очень стойкій, безъ всякихъ колебаній.

Голова сверху покрыта мелкими, не крупнѣе спинной чешуи, щитиками; позади internasalia 3—4 щитка, рѣдко 2 или 5; поперекъ головы отъ глаза до глаза 7—8 щитковъ, отъ глаза до задняго nasale — 34. Rostrale съ выдающимся ребромъ спереди и съ острымъ угловымъ отросткомъ сзади. Окологлазничныхъ щитковъ 10—12, верхнегубныхъ 9—11, III выше II. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза равно или нѣсколько больше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства много меньше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale, рѣже равна, или немного больше и превосходитъ промежутокъ между заднимп внѣшнимп углами internasalia на ширину менѣе 2 головныхъ щитковъ. Чешуя на тѣлѣ гладкая

въ 43—48 продольныхъ рядовъ. Брюшныхъ щитковъ 174—182, подхвостныхъ 25—31. Сверху цвѣта краснаго песку, на спинѣ два продольныхъ ряда черносѣрыхъ пятенъ, сливающихся частью въ поперечныя широкія полосы, частью въ продольныя. Снизу бѣлаго цвѣта въ черныхъ пятнахъ.

Водится въ песчаныхъ пустыняхъ Туркестана, Закаспійской области, Уральской, Заволжья и Сѣверовосточнаго Предкавказья. Его обращенные кверху и выдающіеся въ видѣ бугровъ по бокамъ лба глаза позволяютъ ему, зарывшись въ песокъ и выставивъ оттуда верхнюю площадку головы, наблюдать за окружающимъ, а расположенныя на образуемыхъ internasalia буграхъ ноздри даютъ ему возможность дышать въ такомъ положеніи.

Таблица для опредѣленія формъ Eryx tataricus Licht.

1 (4). Ширина межглазничнаго пространства много меньше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale ..... 2.

2 (3). Большой подглазничный щитокъ касается одного или двухъ верхнегубныхъ щитковъ .... *Eryx tataricus tataricus* Licht. (364).

3 (2). Кольцо окологлазничныхъ щитковъ рядомъ чешуй совершенно отдѣлено отъ верхнегубныхъ..... ..... *Eryx tataricus* var. *bogdanowi* nova. (366).

4 (1). Ширина межглазничнаго пространства равна или слегка больше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale. *Eryx tataricus helluo* Pall. (368).

1. Eryx tataricus tataricus Licht.

(Рис. 4, 5).

Boa tatarica. Lichtenstein in Eversmann. Reise nach Buchara, p. 146 (1823. Близъ Аральскаго моря); Lichtenstein. Verzeichn. Doubl. Zool. Mus., p. 104 (1823. Татарія); Lichtenstein in Meiendorf. Voyage à Boukhara. p. 476 (1826. Близъ Аральскаго моря).

Eryx jaculus (non Linné). Strauch. Schlang. Russl., p. 35 (1873. № 1408 акад. колл.: Западные Кизылъ-Кумы, песч. пустыня въ Сыръ-Дар. обл.); Bedriaga. Bull. Nat. Moscou, № 2, (1879. Арало-касп. степи); Богдановъ. Очерки прир. Хив. оаз., стр. 38, 88, 97. (1882. Пески Хивинскаго оазиса и пуст. Кизылъ-Кумы); Остроумовъ. Прил. къ прот. Казанскаго Общ. Ест. за 1888—89 г., № 113, стр. 12 (1889. Пол. Бузачи на Каспіи въ Закаспійской области); Boulenger. Cat. of snak., p. 127 (1893. Закаспійская область); Ни-

кольскій. Herpetologia turanica, p. 50 (1899. Акмечеть и Западныя Кизылъ-Кумы); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 198, 200 (1905. № 1408. Ак. колл. Западные Кизылъ-Кумы); Никольскій. Ежег. Зоол. Муз. И. Ак. Н., XIII, 342 (1908. № 10639 акад. колл.).

Eryx jaculus var. *miliaris* non Pall. Boettger. Zool. Jahrbuch, III, p. 982 (1888. Закасп. обл.); Boettger in Radde. Mus. Cauc., p. 283.

Eryx miliaris f. typica non Bedr. Никольскій. Изв. Кавк. Муз., V, стр. 90 (1910. Туранъ); Никольскій. Herpetologia caucasica, p. 123 (1913. Туранъ).

Eryx helluo helluo non Pall. Царевскій. Катал. колл. Зоол. Муз. Петр. Унив., II, стр. 45 (1914. №№ 358—491, 421, 423, 427, 621. Унив. колл.).

1408.	Акмечеть. Колодезь въ Закасп. обл.	Сѣверцовъ.	
10119.	Закаспійск. обл., ст. ж. д. Дурунъ.	Васильевъ.	1903.
10639.	Репетекъ, Закасп. обл.	Долгополовъ. 29. VII.	1907.
10760.	Восточная Бухара.	Зарудный.	1910.
11333.	Закаспійская обл.	Мельниковъ.	1911.
358—491.	Хивинскій оазисъ. Хива.	Богдановъ.	1873.
2 экз. 421.	Близъ родн. Утасъ на плоскогоріи Усть-Уртъ, Закаспійская область, пол. Мангышлакъ.	Богдановъ.	1874.
423. Мангышлакъ, 427. Мангышлакъ,	Закаспійская обл.	Соволевъ.	1882.
621.	Ст. ж. д. Байгакумъ въ Сыръ-Дар. обл.	Малышевъ.	1912.

Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi aequans sive parum maius intervallo ab antico margine oculi usque ad marginem anticum rostri. Intervallum inter oculis multum minus intervallo a margine postico oculi usque ad angulum posticum externum scuti internasalis et superat intervallum inter his angulis

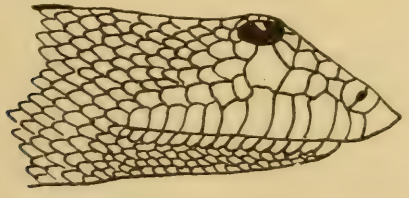


Рис. 4.

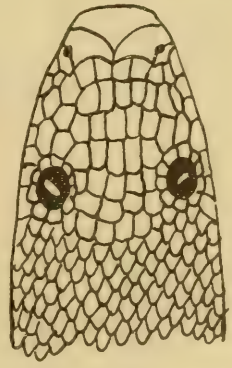


Рис. 5.

scutorum internasalium non majus quam latitudo uni scuti capitis. Scutum magnum, sub oculo positum, 1 sive 2 scuta supralabialia tangit. Maculae in dorso magnae et rarae.

Transcaspia, China, Buchara, terra circum Syr-Darija.

Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза равно или нѣсколько больше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства много меньше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между этими углами internasalia на ширину не болѣе 1 головного щитка и только у маленькихъ экземпляровъ болѣе.

Большой подглазничный щитокъ касается одного или 2 верхнегубныхъ. Пятна на спинѣ крупныя, большей частью пятна одной стороны сливаются въ продольныя полосы, рѣже пятна правой и лѣвой стороны сливаются въ широкія поперечныя полосы.

Найденъ въ Бухарѣ (№ 10760 акад. кол.), Хивѣ (№ 358—491 Унив. кол.), Сыръ-Дарьинской области (№ 621 Унив. кол.) и Закаспійской (№ 1408, 10639, 1133 акад. кол.); огромныя песчаныя пустыни этихъ областей (Кара-Кумы въ Закаспійской и Кизылъ-Кумы въ Сыръ-Дарьинской) являются царствомъ этихъ удавовъ.

2. **Eryx tataricus bogdanovi** var. nova.

(Рис. 6).

Boa tatarica Lichtenstein in Eversmann. Reise nach Buchara, p. 146 (1823. Близъ береговъ Арала); Lichtenstein. Verzeichniss. Doubl. Zool. Mus., p. 104 (1823. Татарія); Lichtenstein in Meiendorf. Voyage à Boukhara, p. 467 (1826. Близъ бер. Арала).

Eryx jaculus non Linné. Strauch. Schlang. Russ., p. 35 (1873. № 1418, 1419 ак. колл.); Bedriaga. Bull. Nat. Moscou, № 2, (1879. Красноводскъ и остр. Челекень на Каспіи, Закаспійская область); Богдановъ. Очерки природы Хив. оаз., стр. 38, 88, 97 (1882. Пески Хивинскаго оазиса и пуст. Кизылъ-Кумъ); Boulenger. Catal. of snak., p. 127 (1893. Закаспійская область); Никольскій. Herpetologia turanica, p. 50 (1899. Закаспійская область. Красноводскъ, Асхабадъ); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 200 (1905. № 1418, 1419, 8622 акад. колл. Кизылъ-Кумы, Сыръ-Дар. обл.); Никольскій. Ежег. Зоол. Муз. II. Ак. Н., VIII, стр. 342 (1908. Ст. ж. д. Байгакумъ въ Сыръ-Дар. обл.).

Eryx jaculus var. *miliaris* non Pall. Boettger. Zool. Jahrbuch, III p. 938 (1888. Закаспійская обл., Сыръ-Дарьинская обл.); Boettger. Catal. Rept. Samml., p. 13 (Асхабадъ и Моръ-Кала въ Закасп. обл.).

Eryx miliaris f. typica non Bedr. (Никольскій. Изв. Кавказ. Муз., V, стр. 90 (1910. Туранъ); Никольскій. Herpetologia caucasica, p. 123 (1913. Туранъ).

Eryx hellno bogdanovi. Царевскій. Катал. колл. Петр. Унив., II, стр. 46 (1914. № 420, 676, унив. колл.).

1418. Остр. Челекень на Каспіи. Закасп. обл.	Гёбель.	1864.	
1419. Гор. Красноводскъ на бер. Каспія. Закасп. обл.	Гёбель.	1865.	
8622. Асхабадъ. Закасп. обл.	Варенцовъ.	28. V. 1895.	
10635. Ст. ж. д. Байгакумъ. Сыръ-Дар. обл.	Яковсонъ.	1907.	
11220. Остр. Челекень на Каспіи. Закасп. обл.	И. Соловкинъ.	11. V. 1912.	
3 экз. 420. Пески Хивинскаго оазиса (Хива).	М. Богдановъ.	VII. 1873.	Унив. колл.
676. Пустыня Кара-Кумы. Закасп. обл.	К. Дерюгинъ.	1912.	Унив. колл.

Similis *Eryci tatarico tatarico*. Differt uno exiguo insigno: scuta sub oculo posita una serie squamarum a scutis supralabialibus separata sunt. Transcaspia, Chiva, terra Syr-Darija, Buchara.

Эта форма во всемъ сходна съ *Eryx tataricus tataricus*. Отличается отъ нея только однимъ признакомъ: кольцо окологлазничныхъ щитковъ рядомъ чешуй совершенно отдѣлено отъ верхнегубныхъ щитковъ.

Кромѣ того у нѣкоторыхъ экземпляровъ въ окраскѣ преобладаетъ темный цвѣтъ; пятна небольшія очень частыя и сливаются въ продольныя и поперечныя полосы. Водится въ Закаспійской области (№ 1418, 1419, 8622, 11220 акад. 676 унив.) Хивѣ (№ 420 унив.), въ Бухарѣ, а также и въ Сыръ-Дарьинской области (№ 10635 акад.).

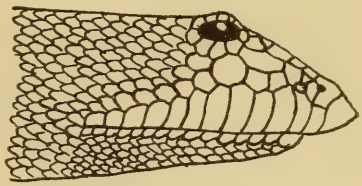


Рис. 6.

Въ своей работѣ по рептиліямъ коллекціи Петроградскаго Университета я описалъ эту форму, какъ расу — subspecies; однако это не вѣрно. Форма эта ни въ коемъ случаѣ не можетъ считаться расой, ибо прежде всего не имѣетъ своей опредѣленной области распространенія, а встрѣчается тамъ-же, гдѣ и *Eryx tataricus tataricus;* этотъ послѣдній не найденъ пока ни около Красноводска, ни на о. Челекенѣ. Однако этотъ фактъ еще не говоритъ за то, что онъ тамъ не встрѣчается. На полуостровѣ Мангышлакѣ сперва былъ найденъ только *E. t. tataricus*, и я предполагалъ, что тамъ только эта раса и водится; однако-же въ коллекціи Петроградскихъ Высшихъ Женскихъ Бестужевскихъ курсовъ, мнѣ попался экземпляръ описываемой сейчасъ формы, добытый на Мангыш-

лакѣ, въ 1906 году. Имѣются даже указанія, что описываемая форма встрѣчается въ однихъ и тѣхъ же мѣстахъ среди особей *E. t. tataricus* (№ 621 унив. *E. t. tataricus* изъ Байгакума и var. *bogdanovi* № 10635 акад. оттуда-же; *E. t. tataricus* № 358—491 унив. изъ Хивинскаго оазиса и оттуда же № 420 var. *bogdanovi* унив. кол.). Такимъ образомъ описываемую сейчасъ форму мы, собственно говоря, можемъ считать за распространенное, но чисто индивидуальное измѣненіе *E. t. tataricus* и, приложивъ къ ней терминъ „*aberratio*“, „*forma*“, называть ее *Eryx tataricus tataricus* Licht. *f. bogdanovi* Tzar.

3. Eryx tataricus helluo Pall.

Anguis helluo. Pallas. Zoographia Rosso-Asiatica, p. 56 (1811. Прикасп. степи).

Eryx miliaris non Pall. Eichwald. Zoologia specialis, III, p. 176 (1831. Сѣв. бер. Каспія); Eichwald. Fauna caspiocaucasica, p. 12 (1841. Прикасп. степи).

Eryx jaculus non Linné. Strauch. Schlang. Russ., p. 36 (1873. № 1416, акад. колл.); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 198, 200 (1905. № 1416, 5767, акад. колл.).

Eryx miliaris subsp. *nogajorum.* Никольскій. Изв. Кавк. Муз., V, стр. 92 (1910. Песчанныя степи между низов. р. Кумы и Терека. Сѣверо-вост. Предкавказье); Никольскій. Herpetologia caucasica, p. 123, рис. 4, 5, 6 (1913. Песчанныя степи между низов. р. Кумы и Терека. Сѣв.-вост. Предкавказье).

Eryx helluo nogajorum. Царевскій. Катал. колл. Петр. Унив., II, стр. 47 (1914).

1416. Гурьевъ, у г. Уральской обл. на бер. Каспія. Карелинъ. 1892.
5767. Гора Богда въ Астрах. губ., лѣвый берегъ Волги. Беккеръ. 1881
10702. Кара-Ногайская степь между р. Кумой и Терекомъ. Никольскій. 1906.

Differt signis sequentibus:

1. Intervallum inter oculos aequum, sive parum majus intervallo a margine postico oculi usque ad angulum posticum externum scuti internasalis et superat intervallum inter his angulis scutorum internasalium latitudine prope duorum scutorum capitis (*E. t. tataricus* et var. *bogdanowi* non majus uni scuti).

2. Scutum magnum, sub oculo positum, tangit 1 sive 2 scuta supralabialia.

3. Maxima latitudo capitis minus intervallo ab antico margine rostri usque ad angulum oris latitudine $3^1/_2$—4 supralabialium (*E. t. tataricus* et var. *bogdanowi* $4^1/_2$—6 supralabialium).

Terra Uralensis, arenae transvolgenses et septentrio-orientalis Ciscaucasiae.

Отличается слѣдующими пластическими признаками:

1. Ширина межглазничнаго пространства равна или чуть чуть больше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между задними внѣшними углами internasalia на ширину почти двухъ головныхъ щитковъ.

2. Наибольшая ширина головы, отложенная отъ конца морды, не доходитъ до угла рта на ширину $3^1/_2$—4 верхнегубныхъ щитковъ, а не 4—5, какъ это указано въ послѣднихъ работахъ А. М. Никольскаго (у *E. t. tataricus* и у var. *bogdanovi* на ширину $4^1/_2$—6); въ общемъ голова этой формы относительно шире, а не уже, чѣмъ у туранской.

По окраскѣ имѣвшіеся въ моемъ распоряженіи экземпляры тоже отличаются отъ *E. t. tataricus;* у нихъ въ окраскѣ преобладаетъ черно-сѣрый цвѣтъ, потому что пятна на спинѣ очень часты, а промежутки между ними очень малы.

Водится въ Уральской области (№ 1416 акад. к.), Астраханской губ. (№ 5767 акад. к.) и въ сѣверо-восточномъ Предкавказьи (№ 10702 акад. к.).

Живетъ въ песчаныхъ степяхъ.

Эта форма имѣетъ всѣ данныя считаться за географическую расу описываемаго вида; сохраняя общій съ основною расою типъ, она въ то-же время отличается отъ нея цѣлымъ рядомъ признаковъ и имѣетъ свою область распространенія, примыкающую къ таковой основной расы.

По своимъ пластическимъ признакамъ походитъ на *Eryx miliaris koslovi* Bedr., но отличается отъ этой послѣдней формы въ массѣ прежде всего тѣмъ, что имѣетъ постоянный типъ, чего у *Eryx m. koslovi* не наблюдается; затѣмъ ширина межглазничнаго пространства у него равна или чуть больше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale, а у *E. m. koslovi* равна или чуть меньше. Въ отдѣльности каждый экземпляръ отличается отъ *E. m. koslovi* своею окраскою, въ которой преобладаетъ темный цвѣтъ, а также тѣмъ, что у нашей расы ширина нижней части rostrale меньше чѣмъ вдвое превосходитъ ея длину, а у *E. m. koslovi* — больше чѣмъ вдвое. Нечего и говорить о томъ, что сходство

обѣихъ этихъ формъ чисто внѣшнее, и онѣ не имѣютъ ничего общаго.

Какъ этому учитъ насъ теорія заселенія Кавказа животными, въ составѣ фауны рептилій песковъ Сѣверо-восточнаго Предкавказья имѣется немало выходцевъ изъ Турана; къ числу ихъ принадлежитъ только что описанная форма степного удава, которая появилась на Кавказѣ, переселившись туда изъ-за Волги. Царствомъ песчаныхъ формъ *Eryx* въ Туранѣ являются обширныя песчанныя пустыни Закаспійской области — Кара-Кумы и Сыръ-Дарьинской — Кизылъ-Кумы. Само собою понятно, что именно отсюда и шло разселеніе песчаныхъ формъ на сѣверъ въ Уральскую область, въ Заволжье и уже оттуда въ Сѣверо-восточное Предкавказье. При такомъ положеніи дѣла конечно формы изъ Кара-Кумовъ и Кизылъ-Кумовъ являются болѣе древними въ сравненіи съ таковыми изъ Уральской области, Заволжья и Кавказа; они же являются и родоначальниками этихъ послѣднихъ. Въ 1910 году проф. Никольскій описалъ кавказскую песчаную форму *Eryx*, какъ спеціально кавказскій подвидъ, давъ ему названіе *Eryx miliaris* subsp. *nogajorum*. Какъ было выяснено мною въ моей работѣ относительно коллекцій Петроградскаго Университета, и указано выше (стр. 346) въ настоящей статьѣ, *Eryx miliaris* представляетъ собою отдѣльный видъ, а песчаныя формы тоже относятся къ особому виду. Первымъ о песчаныхъ формахъ степныхъ удавовъ изъ Россіи упоминаетъ Палласъ въ своей „Zoographia Rosso-Asiatica“; имъ подъ названіемъ *Anguis helluo* описана форма изъ Уральской области. Тамъ, какъ это видно по экземпляру, добытому въ тѣхъ-же мѣстахъ Карелинымъ, водится та-же самая форма, что и въ Сѣверо-восточномъ Предкавказьи; къ этой-же формѣ относится и экземпляръ, добытый въ Заволжьи около горы Богдо Беккеромъ. Слѣдовательно „*Eryx miliaris* subsp. *nogajorum*“ Никольскаго вовсе не представляетъ собою исключительно мѣстный кавказскій подвидъ и кромѣ того былъ уже описанъ Палласомъ въ 1811 году подъ названіемъ *Anguis helluo*. Однако я не считаю удобнымъ оставлять названіе Палласа за всѣмъ видомъ и считать за основную расу описанную имъ форму, которая дѣйствительно имѣетъ всѣ данныя, чтобы считаться расой — *subspecies;* вѣдь эта форма является болѣе молодою, а ея родоначальники обитаютъ въ песчаныхъ степяхъ Закаспійской и Сыръ-Дарьинской областей. Отсюда ясно, что ихъ то и слѣ-

дуетъ считать за основную расу, а за видомъ оставить названіе, подъ которымъ они впервые были описаны. Описаны они были позже въ 1823 году Лихтенштейномъ по экземплярамъ, добытымъ Эверсманомъ во время его поѣздки въ Бухару. По діагнозамъ Лихтенштейна ничего опредѣленнаго выяснить нельзя, ибо они слишкомъ поверхностны; такъ какъ путь Эверсмана лежалъ черезъ пустыню Кизылъ-Кумъ и черезъ другія песчаныя пространства по берегамъ Арала, то конечно этотъ путешественникъ добылъ водящихся здѣсь *E. tataricus tataricus* или *E. t. var. bogdanovi*, возможно, что и тѣхъ и другихъ. Описаны эти формы Лихтенштейномъ подъ названіемъ *Boa tatarica*, а какъ область распространенія указаны берега Аральскаго моря. Конечно названіе Лихтенштейна надо оставить за всѣмъ вообще видомъ, а описанную Палласомъ форму—*Eryx miliaris* subsp. *nogajorum* Никольскаго, разъ она имѣетъ всѣ данныя считаться географической расой, слѣдуетъ называть *Eryx tataricus helluo* Pall.

Eryx tataricus представляетъ собою видъ туранскаго происхожденія и водится исключительно въ предѣлахъ Россійской Имперіи.

Въ 1910 году проф. Никольскій указалъ на одну особенность экземпляра *Eryx jaculus* изъ Египта въ сравненіи съ таковыми съ Кавказа: у египетскаго экземпляра позади internasalia 3 щитка, а у кавказскихъ всего два.

Сравненіе *Eryx jaculus* изъ разныхъ мѣстностей обнаружило, что кавказскіе, греческіе и малоазійскіе экземпляры, будучи сходны между собою, цѣлымъ рядомъ признаковъ отличаются отъ сѣверо-африканскихъ:

Сѣверо-африканскіе.	Кавказскіе, малоаз., греческіе.
1. Позади internasalia 3 щитка.	1. Позади internasalia 2 щитка.
2. Средній изъ этихъ щитковъ острымъ угломъ вдается между internasalia, иногда почти отдѣляя ихъ другъ отъ друга (экз. изъ Алжира).	2. Internasalia посредствомъ длиннаго шва соприкасаются другъ съ другомъ.
3. Передній край rostrale закругленъ.	3. Передній край rostrale прямой
4. Ширина межглазничнаго пространства превосходитъ промежутокъ между задними внѣшними углами internasalia на ширину болѣе 2 головныхъ щитковъ.	4. Ширина межглазничнаго пространства превосходитъ промежутокъ между задними внѣшними углами internasalia на ширину не болѣе 2 головныхъ щитковъ.

5. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 7—8 щитковъ.	5. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 5—6, рѣдко 4 или 7 щитковъ.
6. Разстояніе отъ угла рта до заднаго края глаза немного меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды и больше разстоянія отъ передняго края глаза до rostrale.	6. Разстояніе отъ угла рта до заднаго края глаза много меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды и равно разстоянію отъ передняго края глаза до rostrale.

Въ качествѣ сравнительнаго матеріала, помимо коллекцій, мнѣ служили, изображающіе головы малоазійскаго (Магнезія) и греческаго (Татой) степныхъ удавовъ, рисунки изъ капитальнаго труда Я. В. Бедряги: „Пресмыкающіяся и земноводныя путешествія Н. М. Пржевальскаго". Открытымъ остается вопросъ, къ какой группѣ отнести Аравійскихъ *Eryx jaculus;* вѣрнѣе всего тамъ водится африканская форма.

Въ общемъ по внѣшнему виду *Eryx* обѣихъ группъ очень похожи другъ на друга, и различіе обнаруживается только при болѣе внимательномъ осмотрѣ и сравненіи; типъ же у обѣихъ этихъ группъ одинъ. Такъ какъ области распространенія обѣихъ формъ соприкасаются, то не подлежитъ сомнѣнію, что тамъ обнаружатся особи съ промежуточными признаками; выяснить вопросъ, гдѣ соприкасаются области распространенія обѣихъ формъ малоазійской и африканской, мнѣ конечно не удалось изъ-за недостатка данныхъ и матеріала. Тѣмъ не менѣе, по моему, нельзя даже допустить мысли, чтобы столь близкія формы въ мѣстѣ соприкосновенія границъ распространенія были-бы систематически рѣзко отграничены другъ отъ друга. Поэтому каждую изъ группъ я описываю, какъ географическую расу одного полиморфнаго вида *Eryx jaculus* L. За основную расу я считаю африканскую форму, какъ наиболѣе широко распространенную.

Однако греческія формы въ свою очередь обнаруживаютъ отличіе отъ малоазійскихъ и кавказскихъ.

Кавказскія, малоазійскія формы.	Греческія формы.
1. Одинъ или два подглазничныхъ щитка касаются верхнегубныхъ.	1. Кольцо окологлазничныхъ щитковъ рядомъ чешуй совершенно отдѣлено отъ верхнегубныхъ.

Это небольшое отличіе греческихъ формъ въ связи съ своею опредѣленной областью распространенія заставляетъ

греческія формы считать тоже за географическую расу. Въ настоящее время область распространенія этой расы совершенно отграничена отъ таковой малоазійской расы, а потому нѣтъ въ природѣ и промежуточныхъ формъ. Водится греческая раса на Балканскомъ полуостровѣ и на Греческихъ островахъ; въ этомъ послѣднемъ фактѣ можно видѣть указаніе на то, что она выдѣлилась раньше, чѣмъ произошло раздѣленіе Балканскаго и Малоазійскаго полуостововъ. Разъ первый считаютъ мостомъ, по которому шло переселеніе животныхъ изъ Малой Азіи въ Европу и обратно, то конечно степные удавы проникли на этотъ мостъ изъ Малой Азіи, а потому греческая раса *Eryx jaculus* представляетъ вторичную расу, производную отъ малоазійской. Впервые греческая раса *Eryx jaculus* была описана Olivier для Балканскаго полуострова подъ названіемъ *Boa turcica*, а потому ее и слѣдуетъ назвать *Eryx jaculus turcicas* Oliv. За малоазійской и кавказской расами слѣдуетъ оставить названіе *familiaris*, данное Эйхвальдомъ, впервые въ 1831 году описавшимъ эту расу по кавказскимъ экземплярамъ.

Среди кавказскихъ экземпляровъ мнѣ попался одинъ очень оригинальный экземпляръ; будучи во всемъ подобенъ остальнымъ экземплярамъ съ Кавказа, онъ отличается тѣмъ что у него голова сверху покрыта настоящими большими правильными щитками. Имѣя въ рукахъ всего одинъ экземпляръ и не имѣя никакихъ абсолютно данныхъ, чтобы судить объ его таксономическомъ значеніи, я вынужденъ былъ описать его подъ провизорнымъ терминомъ „varietas“.

Таблица для опредѣленія формъ Eryx jaculus. L.

1 (2). Позади internasalia 3 щитка . . *Eryx jaculus jaculus* L. (375).
2 (1). Позади internasalia 2 щитка . . . . . 3.
3 (6). Одинъ или два подглазничныхъ щитка касаются верхнегубныхъ . . . . . 4.
4 (5). Поперекъ головы отъ глаза до глаза 5—7 щитковъ . . . . . *Eryx jaculus familiaris* Eichw. (376).
5 (4). Поперекъ головы отъ глаза до глаза 4 щитка . . . . . *Eryx jaculus* var. *proprius* Tzar. (380).
6 (3). Кольцо окологлазничныхъ щитковъ рядомъ чешуй совершенно отдѣлено отъ верхнегубныхъ щитковъ . . . . . *Eryx jaculus turcicus* Oliv. (379).

IV. **Eryx jaculus** L.

Oculi a latere capitis positi et extrorsum spectantes. Frons et superficies antica rostri convexi, oculi et internasalia non convexi. Rostrale cum margine prominente in fronte et cum angulo acuto a tergo. Pone scuta internasalia scuta altera 2 sive 3, margo anticus rostralis rotundus sive rectus. Scuta superficiei superae capitis ampla, ampliora squamis dorsalibus. Ab oculo usque ad oculum scuta 4—8, ab oculo usque ad scutum posticum nasale — 3. Scuta supralabialia 10—12, II altius tertio. Circum oculum scuta 8—11. Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi minus intervallo a margine antico oculi usque ad marginem anticum rostri. Intervallum inter oculis majus intervallo a margine postico oculi usque ad angulum posticum externum scuti internasalis et superat intervallum inter his angulis scutorum internasalium latitudine 2 scutorum capitis, sive majus 2. Squamae in media parte corporis 40—50 seriebus dispositae, in postrema parte corporis et in cauda cum carinis acutis, quae in exemplaribus grandibus non in omne longitudine squamae positae sunt. Cauda obtusa. Scuta ventralia 172—187, subcaudalia 21—33. Supera pars corporis subflava, sive subfusca cum maculis nigro-fuscis sive nigris in dorso. Venter albus, aliquando cum maculis nigris.

Africa septentrionalis et septentr.-orientalis, Syria, Palaestina, Arabia, Asia minor, Caucasus, Archipelagus graecus, paeninsula Balcanica.

Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны, лобъ и передняя площадка морды выпуклы. Глазныя яблоки не образуютъ бугровъ, а internasalia не вздуты. Rostrale съ выдающимся ребромъ спереди и съ острымъ угловымъ отросткомъ сзади. Позади internasalia 2 или 3 щитка, поперекъ головы отъ глаза до глаза 4—8, отъ глаза до задняго nasale — 3. Передній край rostrale закругленъ или почти прямой. Голова сверху покрыта крупными, крупнѣе спинной чешуи, щитками. Окологлазничныхъ щитковъ 8—11, верхнегубныхъ 10—12, второй нормально выше III. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства больше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла inter-

nasale и превосходитъ промежутокъ между этими углами internasalia на ширину 2 и болѣе, или менѣе 2 головныхъ щитковъ. Чешуя вокругъ середины тѣла расположена въ 40—50 рядовъ, на задней трети тѣла и на хвостѣ съ ребрышками, которыя у крупныхъ особей расположены не во всю длину чешуйки. Брюшныхъ щитковъ 172—187, подхвостныхъ 21—33. Сверху желтоватаго или буроватаго цвѣта, на спинѣ черныя или темно-бурыя пятна. Снизу бѣлаго цвѣта, иногда въ черныхъ пятнахъ. Водится въ сѣверной и сѣверо-восточной Африкѣ, въ Сиріи, Палестинѣ, Аравіи, Малой Азіи, на Кавказѣ, на Греческихъ островахъ и на Балканскомъ полуостровѣ.

1. Eryx jaculus jaculus L.

(Рис. 7).

Anguis jaculus Linné. Syst. Naturae, I, p. 39 (1766. Египетъ).

Eryx jaculus Strauch. Essai d'une herp. de l'Algerie, p. 52 (1823. Пров. Оранъ въ Алжирѣ); Jan. Elenco syst. d. of, p. 21 (1863. Каиръ, Египетъ); Strauch. Schlang. Russl., p. 33, 34 (1873. Дарфуръ, Зенааръ, Суданъ, Нубія, Египетъ, пров. Оранъ въ Алжирѣ, Палестина, Сирія. №№ 1401, 1402, 1403, 1404, ак. колл.); Bedriaga. Bull. Nat. Moscou, № 3, p. 42 (1879 Галилея, Аравія); Müller. Verch. Gesel. in Basel, p. 650 (1878. Бѣлый Нилъ); De Rochebrune. Faun de la Senegambie. Reptil., p. 144 (1880. Египетъ); Boettger. Zool. Jahrbuch, III, p. 942, 943 (1888. Египетъ, Сирія, Палестина); Boettger, Cat. Rept. Senk. Ges., II, p. 13 (1898. Египетъ, Сирія); Boulenger. Cat. of snak., I, p. 125 (1893. Палестина, Египетъ, Каиръ и Мехаллетъ-эль-Кебиръ — городокъ на одномъ изъ рукавовъ Нила); Results of the swedish Zool. Exped. to Egypt. List of Rept., p. 2 (1901. Каиръ); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 197 (1905. №№ 1401, 1402, 1403, 1404, акад. колл.); Никольскій. Изв. Кавк. Муз., V, стр. 87 (1910. № 1403, акад. колл.); Никольскій. Herpetologia caucasica, p. 119 (1913. Египетъ).

1401. Пров. Оранъ въ Алжирѣ.	Штраухъ. 1861.
1402. Пров. Оранъ въ Алжирѣ.	Штраухъ. 1861.
1403. Египетъ.	Клотъ-Бей. 1842.
1404. Египетъ.	Клотъ-Бей. 1842.

Differt signis sequentibus:

1. Margo anticus rostralis rotundus.

2. Pone scuta internasalia scuta 3; medium harum scutorum angulo acuto introvenit inter scuta internasalia et aliquando fere dividet scuta internasalia.

3. Ab oculo usque ad oculum scuta 7—8.

4. Intervallum inter oculos superat intervallum inter posticos externos angulos scutorum internasalium majus latitudine 2 scutorum capitis.

5. Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi parum minus intervallo ab margine antico oculi usque ad marginem anticum rostri et

6. majus intervallo ab margine antico oculi usque ad scuto rostrale.

7. 1 sine 2 scuta, sub oculo posita, tangunt scuta supralabialia.

Africa septentrionalis et septentr.-orientalis, Syria, Palaestina et Arabia.

Эта раса характеризуется слѣдующими признаками:

1. Передній край rostrale закругленъ.

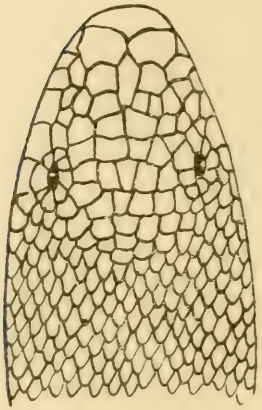


Рис. 7.

2. Позади internasalia 3 щитка; средній изъ нихъ острымъ угломъ вдается между internasalia и иногда почти раздѣляетъ ихъ.

3. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 7—8 щитковъ.

4. Ширина межглазничнаго пространства превосходитъ промежутокъ между задними внѣшними углами internasalia на ширину болѣе 2 головныхъ щитковъ.

5. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза немного меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды и

6. больше разстоянія отъ передняго края глаза до rostrale.

7. Одинъ или два подглазничныхъ щитка касаются верхнегубныхъ.

Водится въ Сиріи, Палестинѣ, Аравіи, въ сѣверной и сѣверо-восточной Африкѣ (№ 1401, 1402, 1403, 1404 акад. кол.): здѣсь эта змѣя особенно многочисленна въ Нижнемъ Египтѣ. Въ Сахарѣ не найденъ; это обстоятельство, а также habitus животнаго указываютъ на то, что эта форма, какъ и ея кавказскій родичъ, избѣгаетъ песковъ.

2. **Eryx jaculus familiaris** Eichw.

(Рис. 8, 9).

Boa tatarica non Licht. Hohenacker. Bull. Nat. Moscou, p. 145 (1837. Талышъ, Ширванъ, Карабахъ, Елизаветполь. Восточное Закавказье).

Eryx familiaris Eichwald. Zool. spec., III, p. 176 (1831. Остр. Наргинъ близъ Баку и западный берегъ Каспія).

Eryx turcicus non Olivier. Eichwald. Fauna caspiocaucasica, p. 124 (1841. Остр. Наргинъ близъ Баку и зап. бер. Каспія).

Eryx jaculus non Linné. Jan. Elenco syst. d. of., p. 21 (1863. Елизаветполь); Strauch. Schlang. Russl., p. 34 (1873. Талышъ, Ширванъ, Карабахъ, Тифлисъ, Елизаветполь, Еленендорфъ близъ Елизаветполя. №№ 1405, 1415, 1417, акад. колл.); Кесслеръ. Путеш. по Закавказ. краю, стр. 180 (1878. Отъ Тифлиса до Каспія. Эчміадзинъ, Эрив. губ., Еленендорфъ близъ Елизаветполя. № 418, 419, унив. колл.); Bedriaga. Bull. Nat. Moscou, № 2, p. 42 (1879. Малая Азія, Тифлисъ, Елизаветполь); Boettger in Radde. Fauna und Flora S.-W. Caspi-Geb., p. 73 (1899. Розано въ Талышскихъ горахъ); Boettger in Radde. Mus. cauc., p. 280 (1899. Геокъ-Тапа, Елизаветп. губ., Ленкоранскій у. Бакинской губ., близъ Тифлиса); Méhely. Zool. Anz., p. 83 (1894. Эривань); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 197, 198 (1905. №№ 1405, 1415, 1417, 4204, 8407, 8424, 8440, акад. колл.); Ляйстеръ. Изв. Кавк. Музея, IV, стр. 209 (1909. Грозный, Терской обл.); Никольскій. Ibidem, V, стр. 87 (1910. Геокъ-Тапа, Елизаветп. губ.; Шемаха, Ленкорань и Космальянъ, Бакинской губ.; Грозный, Терской обл.); Шелковниковъ. Ibidem, V, стр. 190, 224 (1910. Муганская степь, Елизаветп. губ.); Нестеровъ. Ежег. Зоол. Муз. И. Ак. Н., стр. 8 (1910. № 10677, акад. колл.); Сатунинъ. Животный міръ Мугани, стр. 54, 57 (Муганская степь); Бедряга. Науч. рез. пут. Пржевальскаго, III, ч. 1, вып. 4. Табл. IX, рис. 2, 3*a*. Стр. 680, 683 (1912. Магнезія въ Малой Азіи); Никольскій. Herpetologia caucasica, p. 119, табл. I, рис. 1, 2, 3 (1913. Кавказъ, Малая Азія); Царевскій. Катал. колл. Петр. Унив., II, стр. 42 (1914. № 418, 419, унив. колл.).

1405.	Елизаветполь.	Фрике.	1840.
1415.	Закавказье.	Гогенакеръ.	1838.
1417.	Тифлисъ.	Шмидтъ.	1842.
4204.	Мастара, Эрив. губ.	Фриксенъ.	1876.
8407.	Баку.	Варпаховскій.	1888.
8424.	Лагодехи, Тифлис. губ.	Млокосѣвичъ.	1892.
8940.	Муганская степь, Елизаветп. губ.	Меликъ-Саркисьянъ.	1896.
10677.	Источн. Окро-Цхали близъ Артвина, Батумская обл.	Нестеровъ.	1909.
11195.	Амбуранъ, отмель на Каспіи, бл. Баку.	Соловкинъ.	1912.
418.	Еленендорфъ, бл Елизаветполя.	— —	Петр. унив.
419.	Эчміадзинъ, Эрив. губ.	Порчинскій. 1876.	

Differt signis sequentibus:

1. Margo anticus rostralis prope rectus.

2. Pone scuta internasalia scuta 2. Scutum internasale tangit scutum internasale junctione longa.

3. Ab oculo usque ad oculum scuta 5—6, rare 7.

4. Intervallum inter oculos superat intervallum inter posti-

cos externos angulos scutorum internasalium minus latitudine 2 scutorum capitis.

5. Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi multum minus intervallo a margine antico oculi usque ad marginem anticum rostri et

6. aequans intervallo a margine antico oculi usque ad scutum rostrale.

7. 1 sive 2 scuta sub oculum posita tangunt scuta supralabialia.

Asia minor, Armenia, Persia septentrio-occidentalis, Caucasus.

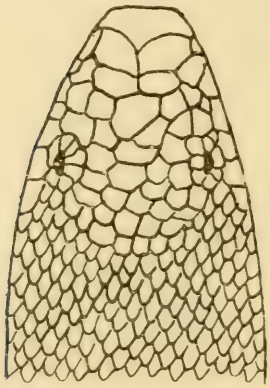


Рис. 8.

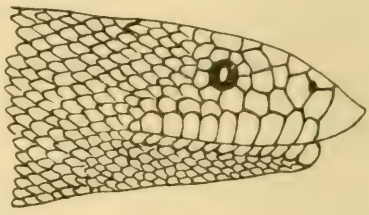


Рис. 9.

Эта раса характеризуется слѣдующими признаками:

1. Передній край rostrale почти прямой.

2. Позади internasalia 2 щитка. Internasalia соприкасаются другъ съ другомъ посредствомъ длиннаго шва.

3. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 5—6, рѣдко 7 щитковъ.

4. Разстояніе между глазами больше промежутка между заднимі внѣшними углами internasalia на ширину менѣе 2 головныхъ щитковъ.

5. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза много меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды и

6. больше разстоянія отъ передняго края глаза до rostrale.

7. Одинъ или два подглазничныхъ щитка касаются верхнегубныхъ.

Водится въ Малой Азіи, Русской Арменіи, сѣверозападной Персіи и на Кавказѣ (кромѣ Черноморскаго побережья). Въ

Предкавказьи найденъ пока лишь въ Терской области, въ окрестностяхъ города Грознаго. Въ Закавказьи эта змѣя особенно многочисленна въ восточной части края. Въ Западномъ Закавказьи добытъ всего одинъ разъ (№ 10677 акад. кол.); это впрочемъ можно объяснить тѣмъ, что эта часть Закавказья еще мало обслѣдована въ зоологическомъ отношеніи. Возможно, что и въ Западномъ Закавказьи эта змѣя не представляетъ рѣдкости. Живетъ въ глинистыхъ степяхъ и покрытыхъ каменистыми обломками предгорьяхъ.

Великолѣпные рисунки съ головки малоазійскаго *Eryx jaculus*, помѣщенные въ упомянутомъ выше трудѣ Я. В. Бедряги, дали мнѣ возможность выяснить, что эта же форма водится и въ Малой Азіи. Долженъ этотъ же *Eryx* встрѣчаться въ Турецкой Арменіи и въ Сѣверозападной Персіи, какъ въ промежуточныхъ мѣстностяхъ между Малой Азіей и Кавказомъ.

3. **Eryx jaculus turcicus** Oliv.

(Рис. 10).

Eryx turcicus. Daudin. Histoir. d. rept., VII, p. 264 (1803. Балканскій пол.); Fitzinger. Bilder-Atlas, Fig. 75 (1864**); Eichwald. Zool. spec., III, p. 176 (1831. О-ва Средиземнаго моря); Eichwald. Fauna caspio-caucasica, p. 124 (1841. Турція и Греція).

Eryx jaculus non Linné. Exped. scient. de Morée, p. 45 (1836. Морея); Betta. Rett. et Anf., p. 46 (1868. Греческіе о-ва Тиносъ и Наксосъ); Strauch. Schlang. Russl., p. 33 (1873. Балканскій пол. и Греческіе о-ва. № 1400, акад. колл.); Bedrjaga. Amph. und Rept. Griech., p. 13 (1884. Греческіе о-ва, Аттика); Boettger. Zool. Jahrbuch, III, p. 942, 943 (1888. Гор. Ксанти и Корфу въ Греціи); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 197, 198, 199 (1905. Греція, Греческіе о-ва. № 1400, акад. колл.); Никольскій. Изв. Кавк. Муз., V, стр. 87 (1910. Греція и Греч. о-ва. № 1400, акад. колл.); Schreiber. Herpetologia europea, p. 746 (Турція, Болгарія, Добруджа, Греція, о-ва Эгейскаго моря); Бедряга. Науч. рез. пут. Пржевальскаго, III, ч. 1, вып. 4, табл. IX, рис. 3, стр. 680, 683 (1912. Татой близъ Аѳинъ*); Никольскій. Herpetologia caucasica, p. 119 (1913. Греція и Греческіе о-ва).

1400. Греческій архипелагъ. Д-ръ Бартельсъ. 1861.

Prope omnibus insignis similis *Eryci jaculo familiari;* differt solum uno insigno: scuta, sub oculo posita, una serie squamarum a scutis supralabialibus separata sunt.

Turcia, Bulgaria, Dobrudja, Graecia, archipelagus Graecus.

Во всѣхъ почти признакахъ схожъ съ *Eryx jaculus familiaris* Eichw. и отличается отъ него всего однимъ слѣдующимъ

признакомъ: кольцо окологлазничныхъ чешуй рядомъ чешуекъ совершенно отдѣлено отъ верхнегубныхъ щитковъ.

Водится въ Турціи, Болгаріи, въ Добруджѣ вплоть до устьевъ Дуная [4]), Греція и на островахъ Эгейскаго моря.

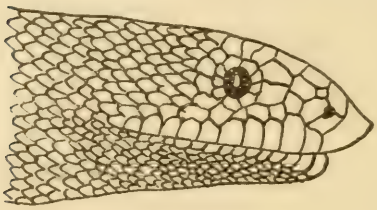


Рис. 10.

Означенный отличительный признакъ этой расы я нашелъ у бывшаго въ моемъ распоряженіи экземпляра коллекціи Имп. Академіи Наукъ, у экземпляра Бедряги (см. выше*), а также на рисункѣ *Eryx turcicus* въ „Bilder-Atlas“ Фитцингера (см. выше**).

4. **Eryx jaculus proprius** var. nova.

(Рис. 11).

9718. Геокъ-Тапа, Ашхабадскаго у., Елизаветп. губ. Казнаковъ. 1894.

Prope omnibus insignis similis *Erycі jaculo familiari;* differt ab illo et ab omnibus subspeciebus *Erycis jaculi* signis sequentibus:

1. Scuta 9 superficiei superae capitis magna, omnibus partibus absoluta et congruenta: 2 internasalia, 2 praefrontalia, 4 frontalia и 1 parietale. (Omnes subspecies *Erycis jaculi* habent illa scuta enormia et non congruenta, praeter internasalia; in subspeciebus *familiaris* et *turcicus* scuta 2, pone internasalia posita; numerus horum scutorum 9 multo superat).

2. Ab oculo usque ad oculum scuta 4: 2 frontalia et 2 supraocularia. (Omnes subspecies *Erycis jaculi* habent 5—8 illa scuta).

Geok-Tapa, provincia Aresch. gub. Elizabetpol.

Во всѣхъ почти признакахъ сходенъ съ *Eryx jaculus familiaris* Eichw.; отличается отъ этого послѣдняго и вообще отъ всѣхъ расъ *Eryx jaculus* двумя слѣдующими признаками:

1. голова сверху покрыта 9 большими правильными, симметрично расположенными щитками: 2 internasalia, 2 praefrontalia, 4 frontalia и 1 parietale (у всѣхъ остальныхъ расъ головные щитки неправильны, расположены несимметрично, кромѣ internasalia, а у расъ *familiaris* и *turcicus* еще кромѣ двухъ,

4) Schreiber, Herpetologia europea, p. 746.

расположенныхъ позади internasalia. щитковъ; число этихъ щитковъ много больше девяти);

2. поперекъ головы отъ глаза до глаза 4 щитка: 2 frontale и 2 supraoculare (у остальныхъ расъ 5—8 щитковъ).

Единственный оригинальный экземпляръ доставленъ Казнаковымъ изъ имѣнія Шелковникова „Геокъ-Тапы“ въ Арешскомъ уѣздѣ, Елизаветпольской губерніи.

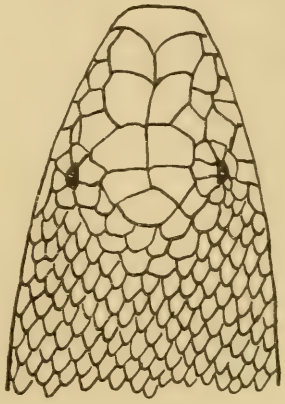


Рис. 11.

Имѣя въ своемъ распоряженіи только одинъ экземпляръ и никакихъ данныхъ, кромѣ указанія на промежуточныя формы (экземпляръ акад. колл. № 8940 формою и расположеніемъ щитковъ напоминаетъ описываемую сейчасъ форму), я, конечно, не могъ судить о таксономическомъ значеніи этой формы и оставилъ за нею провизорный терминъ „*varietas*“.

V. **Eryx elegans** Gray.

Cursoria elegans. Gray. Cat. of snak., p. 197 (1849. Афганистанъ).

Cursoria elegans. Günther. Rept. of Brit. India, p. 333 (1864. Афганистанъ).

Eryx jaculus non Linné. Strauch. Schlang. Russl., p. 34 (1873. Афганистанъ); Bedriaga. Bull. Nat. Moscou, № 3, p. 42 (1879. Афганистанъ); Никольскій. Ежег. Зоол. Муз. И. Ак. Н., II, стр. 377 (1897. №№ 8462, 8463, 8473, 8489, 8711, акад. колл.); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 200 (1905. №№ 8462, 8473, 8463, 8489, 8711, акад. колл.).

Eryx elegans. Boulenger. Cat. of snak., p. 128, pl. V, fig. 1, 2 (1893. Афганистанъ); Boettger. Cat Rept. Senk. Ges., II, p. 13 (1898. Аи-Дере на югѣ Закасп. обл.); Boettger in Radde. Mus. Cauc., p. 283 (1899. Аи-Дере на югѣ Закасп. обл.); Никольскій. Herpetologia rossica, p. 202 (1905. Афганистанъ и Аи-Дере на югѣ Закасп. обл.); Никольскій. Изв. Кавк. Муз., V, стр. 93, 94 (1910. Афганистанъ).

8462. Хребетъ Копетъ-Дагъ, сѣв.-вост. Персія, близъ русск. границы.		Зарудный. 1892.
8463. Горы Нахдуинъ къ югу отъ Асхабада, Закаспійская обл.		„ „
8473. Хребетъ Гулули-Дагъ.	Сѣв.-вост. Персія близъ русской границы.	„ „
8489. Кирхеръ.		„ „
2 экз. 8711. Хребетъ Копетъ-Дагъ.		„ „

Oculi a latere capitis positi et extrorsum spectantes, frons plane-convexa, superficies antica rostri convexa. Scutum rostrale cum margine prominente in fronte et cum angulo acuto a tergo. Margo anticus rostralis parum rotundus. Pone scuta internasalia scuta 2, scutum internasale tangit scutum internasale junctione longa. Scuta superficiei superae ampla, ampliora squama dorsali, sed enormia et non congruenta, praeter internasalia et duo scuta pone scuta internasalia posita. Ab oculo usque ad oculum scuta 6—7, ab oculo usque ad scutum nasale posticum — 3. Circum oculum scuta 9, omnia prope aequa; oculum a scutis supralabialibus solum una serie squamarum separatum est. Scuta supralabialia 10, II et III aequa, rarius prior altius posteriore. Intervallum ab angulo oris usque ad marginem posticum oculi minus intervallo a margine antico oculi usque ad anticum marginem rostri. Intervallum inter oculos majus intervallo a postico margine oculi usque ad posticum externum angulum scuti internasalis et superat intervallum inter hos angulos scutorum internasalium latitudine prope 3 scutorum capitis. Squamae corporis leves, secundum mediam partem corporis 36—40 seriebus dispositae. Cauda acuta cum acumine in coni formam redacto. Scuta ventralia 164—184, subcaudalia 30—45. Supera pars corporis colore olivaceo, in dorso series macularum fuscarum transversarum angustarum cum marginibus nigris. Venter albus cum maculis nigris.

Transcaspia meridionalis, Persia septentr.-orientalis, Afganistan et certe India occidentalis.

Въ коллекціи Имп. Академіи Наукъ въ Петроградѣ оказалось 6 экземпляровъ этого интереснаго вида, опредѣленныхъ проф. Никольскимъ, какъ *Eryx jaculus* L. По внѣшнему виду напоминаетъ этого послѣдняго, но сразу же отличается отъ него остроконечнымъ хвостомъ съ коническимъ щиткомъ на концѣ, совершенно гладкой чешуей на тѣлѣ и хвостѣ, оригинальной окраской и характерною формою окологлазничныхъ щитковъ; эти послѣдніе у *Eryx jaculus* и вообще у всѣхъ почти остальныхъ *Eryx* отличаются маленькой величиною, кромѣ одного или двухъ, расположенныхъ подъ глазомъ, сильно превосходящихъ по своей величинѣ остальные. У *Eryx elegans* всѣ окологлазничные щитки почти равной, довольно большой величины.

Въ литературѣ нѣтъ совершенно свѣдѣній объ этомъ видѣ, кромѣ діагноза Буланже въ его каталогѣ змѣй Британскаго Музея; однако этотъ діагнозъ составленъ всего лишь по одному, плохо сохранившемуся экземпляру, а потому и не отличается достаточной полнотою.

Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны, лобъ плосковыпуклый, передняя поверхность морды выпукла. Глазныя яблоки не образуютъ бугровъ, internasalia не вздуты. Rostrale съ выдающимся ребромъ спереди и острымъ угловымъ отросткомъ сзади; передній край rostrale слабо закругленъ. Позади internasalia 2 щитка, internasalia, соприкасаясь, образуютъ длинный шовъ. Голова сверху покрыта крупными, крупнѣе спинной чешуи, щитками, но неправильными и несимметричными, кромѣ internasalia и 2 лежащихъ позади ихъ щитковъ. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 6—7 щитковъ, отъ глаза до задняго nasale — 3. Окологлазничныхъ щитковъ 9, всѣ почти одинаковой величины, глазъ всего однимъ рядомъ щитковъ отдѣленъ отъ верхнегубныхъ. Верхнегубныхъ щитковъ 10, второй и третій почти равной высоты, изрѣдка одинъ изъ нихъ выше другого. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства больше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между этими углами internasalia на ширину болѣе 2 головныхъ щитковъ. Чешуя на тѣлѣ и на хвостѣ совершенно гладкая, вокругъ середины тѣла въ 36—40 продольныхъ рядовъ. Хвостъ остроконечный съ коническимъ щиткомъ на концѣ. Этотъ послѣдній признакъ наблюдается у 5 экземпляровъ, бывшихъ въ моемъ распоряженіи, и только у одного экземпляра хвостъ оказался тупымъ; но у него видно, что хвостъ былъ поврежденъ, зажилъ и теперь производитъ впечатлѣніе тупого. Неточность діагноза Буланже: „tail obtuse“ — тупой на концѣ хвостъ, объясняется попорченностью экземпляра [5]). Брюшныхъ щитковъ 164—184, подхвостныхъ 30—45. Сверху оливковаго цвѣта, на спинѣ рядъ узкихъ темно-коричневыхъ, окаймленныхъ чернымъ, полосъ; на бокахъ по ряду мелкихъ пятенъ. Снизу бѣловатаго цвѣта въ черныхъ пятнахъ.

5) Объ этомъ свидѣтельствуетъ Günther (см. Rept. of Brit. India p. 333).

Водится на югѣ Закаспійской области[6]), въ Сѣверо-восточной Персіи и въ Афганистанѣ; хотя въ Индіи до сихъ поръ не найденъ, но что онъ водится тамъ въ западной части страны и представляетъ собою видъ индійскаго происхожденія, въ этомъ едва ли можно сомнѣваться, ибо упомянутыя выше извѣстныя сейчасъ области его распространенія вполнѣ совпадаютъ съ таковыми тѣхъ видовъ змѣй, которые являются выходцами изъ Индіи, какъ, напр., *Dipsadomorphus trigonatus, Naja tripudians coeca, Zamenis ventrimaculatus, Lycodon striatus, Contia walteri.*

Въ заключеніе считаю необходимымъ сдѣлать обзоръ всѣхъ остальныхъ представителей рода *Eryx,* водящихся внѣ предѣловъ Россійской Имперіи. Не имѣя подъ руками въ достаточномъ количествѣ необходимаго матеріала, мнѣ въ нѣкоторыхъ случаяхъ пришлось ограничиться діагнозами Буланжа изъ его основного труда: „Каталогъ змѣй Британскаго Музея", и помѣщенными тамъ рисунками.

VI. **Eryx persicus** Nik.

10343. С. Агуляшкеръ въ Арабистанѣ (Персія). Н. Зарудный. 28. III. 1904.

Съ перваго взгляда напоминаетъ *Eryx jaculus* L. Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны, лобъ и передняя поверхность морды выпуклы. Голова сверху покрыта крупными, крупнѣе спинной чешуи, щитками. Глаза бугровъ не образуютъ, internasalia не вздуты. Позади internasalia 2 щитка, поперекъ головы отъ глаза до глаза 5, отъ глаза до задняго nasale — 3 щитка. Rostrale съ совершенно прямымъ, острымъ, прозрачнымъ роговымъ краемъ спереди и съ острымъ угловымъ отросткомъ сзади. Окологлазничныхъ щитковъ 9, верхнегубныхъ 10, II и III равной высоты. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства равна разстоянію отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между задними внѣш-

6) Интересно было бы выяснить, къ какому виду относится *Eryx* изъ Аи-Дере, находящійся въ коллекціи Британскаго Музея и опредѣленный какъ *Eryx jaculus* L.? (см. Boulenger. Cat. of snak., I, p. 127).

ними углами internasalia на ширину 2 головныхъ щитковъ. Чешуя вокругъ тѣла расположена въ 54 ряда, на задней трети тѣла и на хвостѣ съ сильно развитыми ребрышками въ видѣ сжатыхъ съ боковъ бугорковъ. Брюшныхъ щитковъ 191, подхвостныхъ 33. Хвостъ тупой, закругленный на концѣ. Сверху свѣтло-желтаго цвѣта, на спинѣ рядъ растянутыхъ поперекъ пятенъ темнаго цвѣта, по бокамъ по ряду мелкихъ пятенъ. Снизу чисто бѣлаго цвѣта. Найденъ въ провинціи Арабистанѣ. въ юго-западной Персіи.

VII. **Eryx johnii** Reuss.

3712. Индія. — 1874.
3807. Восточная Индія (?). Геррардъ. 1874.

По формѣ головы напоминаетъ *Eryx jaculus*. Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны, лобъ и передняя поверхность морды выпуклы; глазныя яблоки бугровъ не образуютъ, internasalia не вздуты. Rostrale съ выдающимся ребромъ спереди и острымъ угловымъ отросткомъ сзади; передній край этого щитка закругленъ. Голова сверху покрыта крупными щитками, крупнѣе спинной чешуи. Позади internasalia 2 щитка, поперекъ головы отъ глаза до глаза 6—9 щитковъ, отъ глаза до задняго nasale — 3. Окологлазничныхъ щитковъ 10—11, глазъ отдѣленъ отъ верхнегубныхъ однимъ или двумя рядами чешуй. Верхнегубныхъ щитковъ 10—12, II выше III. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства больше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между задними внѣшними углами internasalia на ширину $2^1/_2$—3 головныхъ щитковъ. Чешуя на тѣлѣ въ 54—65 рядовъ, на задней трети тѣла и на хвостѣ со слабыми ребрышками. Хвостъ очень тупой на концѣ. Брюшныхъ щитковъ 192—200, подхвостныхъ 25 — 31. Сверху песочно-сѣраго, рыжеватаго, свѣтло-бураго цвѣта, иногда бѣлаго съ коричневыми и черноватыми пятнами; животъ коричневый или бѣлый въ черныхъ пятнахъ. Молодые экземпляры часто блѣднаго кораллово-краснаго цвѣта.

Водится на равнинахъ Западной, Центральной и Южной Индіи.

VIII. **Eryx conicus** Schneid.

1422. Г. Нильгири-Гильсъ. Южная Индія. Куттеръ. 1868.

Глаза посажены сбоку и обращены въ стороны, лобъ плоскій, передняя поверхность морды выпукла. Rostrale безъ остраго углового отростка сзади и безъ выдающагося ребра спереди; поэтому передній край rostrale совершенно тупой, какъ у *Boa* или *Python*, на которыхъ *Eryx conicus* очень похожъ формою головы. Голова сверху покрыта очень маленькими чешуйками, которыя мельче спинныхъ; позади internasalia 5 чешуекъ, по величинѣ не крупнѣе остальныхъ; поперекъ головы отъ глаза до глаза 8—10, отъ глаза до задняго nasale — 5. Окологлазничныхъ щитковъ 10—15, глазъ отдѣленъ отъ верхнегубныхъ однимъ или двумя рядами чешуй. Верхнегубныхъ щитковъ 12—14, II и III одинаковой высоты. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза равно разстоянію отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства равна разстоянію отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между задними внѣшними углами internasalia на ширину 4 головныхъ чешуекъ. Чешуя вокругъ тѣла расположена въ 40—49 продольныхъ рядовъ, на задней трети тѣла и на хвостѣ съ ребрышками въ видѣ сжатыхъ съ боковъ острыхъ бугорковъ. Брюшныхъ щитковъ 162—186, подхвостныхъ 17—24. Хвостъ остроконечный съ коническимъ щиткомъ на концѣ. Сверху желтоватаго или темновато-сѣраго цвѣта, на спинѣ зигзагообразная полоса, или рядъ темно-бурыхъ окаймленныхъ чернымъ, пятенъ. Нижняя часть тѣла бѣлая.

Водится въ Индіи.

IX. **Eryx thebaicus** Geofr.

1420. Aegyptus. Клотъ-Бей. 1812.
1421. „ „ „

Глаза посажены сбоку и направлены въ стороны, лобъ плоскій, передняя поверхность морды тоже. Rostrale со слабо выраженнымъ ребромъ спереди, но безъ остраго углового отростка сзади. Голова сверху покрыта мелкими чешуйками; позади internasalia 6 чешуекъ не крупнѣе остальныхъ; inter-

nasalia промежуточнымъ щиткомъ отдѣлены другъ отъ друга. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 11—13 щитковъ, отъ глаза до задняго nasale — 5. Вокругъ глаза 12—15 чешуекъ, глазъ отдѣленъ отъ верхнегубныхъ щитковъ 2 или 3 рядами чешуй. Верхнегубныхъ 12—14, II и III равной высоты. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза меньше разстоянія отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства равна разстоянію отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и превосходитъ промежутокъ между этими углами internasalia на ширину 3 головныхъ чешуекъ. Чешуя съ сильно развитыми ребрышками на задней трети тѣла и на хвостѣ; вокругъ середины тѣла расположена въ 47—53 ряда. Брюшныхъ щитковъ 171—197, подхвостныхъ 19 — 28. Хвостъ остроконечный съ коническимъ щиткомъ на концѣ. Сверху желтоватаго или сѣроватаго цвѣта съ широкими, неправильными, темно-бурыми или черными пятнами, раздѣленными узкими промежутками. Снизу бѣлаго цвѣта.

Водится въ верхнемъ Египтѣ и въ Восточной Африкѣ.

X. **Eryx muelleri** Blgr.

Глаза расположены по бокамъ головы и частью направлены вверхъ. Голова сверху покрыта довольно крупными щитками, немного крупнѣе спинной чешуи. Rostrale съ выдающимся ребромъ спереди и съ острымъ угловымъ отросткомъ сзади. Позади internasalia 3 щитка, средній изъ этихъ щитковъ самый большой и острымъ угломъ вдается между internasalia. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 5 щитковъ, отъ глаза до задняго nasale — 3. Окологлазничныхъ 9—10, два изъ нихъ касаются верхнегубныхъ щитковъ. Верхнегубныхъ 9, II и III одинаковой высоты. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза равно разстоянію отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства равна разстоянію отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и больше промежутка между этими углами internasalia на ширину немного болѣе 1 головного щитка. Чешуя на тѣлѣ гладкая, расположена въ 41—45 продольныхъ рядовъ. Брюшныхъ щитковъ 181—187, подхвостныхъ 16—19. Хвостъ остроконечный съ крючковиднымъ щиткомъ на концѣ. Сверху кофейнаго цвѣта, на спинѣ рядъ темнобурыхъ пятенъ, частью

сливающихся въ зигзагообразную полосу. На бокахъ по ряду мелкихъ пятенъ, расположенныхъ въ промежуткахъ между спинными.

Водится въ Нубіи.

XI. **Eryx jayakari** Blgr.

Глаза маленькіе и обращены кверху, ибо расположены на верхней поверхности головы. Rostrale съ выдающимся ребромъ спереди и съ острымъ угловымъ отросткомъ сзади. Голова сверху покрыта мелкими, не крупнѣе спинной чешуи, щитками. Позади internasalia 3 щитка: средній изъ нихъ, internasalia и rostrale соприкасаются въ одной точкѣ. Поперекъ головы отъ глаза до глаза 4 щитка, отъ глаза до задняго nasale — 3. Окологлазничныхъ щитковъ 9—10, большой подглазничный касается двухъ верхнегубныхъ. Верхнегубныхъ щитковъ 11, III выше II. Разстояніе отъ угла рта до задняго края глаза равно разстоянію отъ передняго края глаза до конца морды. Ширина межглазничнаго пространства много меньше разстоянія отъ задняго края глаза до задняго внѣшняго угла internasale и равна промежутку между этими углами internasalia. Чешуя на тѣлѣ гладкая, расположена въ 39 рядовъ. Брюшныхъ щитковъ 175, подхвостныхъ 20. Хвостъ остроконечный съ крючковиднымъ щиткомъ на концѣ. Сверху сѣровато-бураго цвѣта съ черно-коричневыми поперечными полосами, раздѣленными бѣловатыми промежутками; голова въ черно-коричневыхъ крапинахъ. Нижняя часть тѣла бѣлая.

Найденъ въ Аравіи.

Contributions à la faune des Acanthocéphales de la Russie.

(Travail du Laboratoire Zoologique de l'Académie Impériale Militaire de Médecine).

Par **N. Kostylev.**

(Avec 8 figg. dans le texte).

(Présenté le 4 février 1915).

En déterminant des Acanthocéphales d'oiseaux j'ai rencontré quelques espèces qui n'ont pas pu être rangées parmi celles des genres connues jusqu'à présent. C'est pourquoi j'ai cru devoir créer pour ces espèces deux genres nouveaux dont l'un appartient à la famille des *Echinorhynchidae* et l'autre à celle des *Gigantorhynchidae.*

Prosthorhynchus gen. novum.

Le corps est lisse, inerme, oblong, cylindrique, long de quelques centimètres. La trompe (proboscis) est cylindrique, armée d'un grand nombre de crochets dont la racine est dirigée en arrière, sauf les crochets de quelques rangées postérieures qui sont privés de racines. La gaine de la trompe forme une poche double musculeuse à paroi, fermée de tous côtés, qui est attachée à la trompe au niveau de la rangée postérieure de crochets. Le ganglion cerebral est situé selon l'axe longitudinal de la gaine et assez éloigné du bout postérieur de cette dernière. Les retinacula commencent au bout postérieur de la gaine. La longueur des lemnisques surpasse celle de la gaine; leur paroi contient, tout comme la paroi du corps, de rares petits noyaux.

Les testicules sont situés dans le premier tiers du corps. Les *trois* glandes prostatiques sont très longues, filiformes. Chez la femelle le ligament suspensoire n'est pas entièrement fermé, par suite de quoi les oeufs flottent dans la cavité du corps. Les oeufs sont ovalaires, leur membrane médiane ne forme pas de dilatations polaires. L'orifice génital est inerme. Parasites des oiseaux.

Pour marquer davantage l'indépendance du nouveau genre *Prostorhynchus*, je vais citer les traits principaux qui portent à le distinguer nettement des autres genres, parasites des oiseaux, de la famille des Échinorhynchides. Les genres *Polymorphus* et *Arythmorhynchus* diffèrent de notre genre par la présence de petites épines au bout antérieur du corps; en outre, les oeufs de *Polymorphus* se rapportent à un tout autre type que ceux de *Prostorhynchus*. Chez l'*Arythmorhynchus* les crochets de la face ventrale ont un aspect tout autre que ceux de la face dorsale, — ce qui n'est point le cas chez notre genre. *Filicollis* montre un dimorphisme sexuel bien prononcé, — ce qui n'est pas du tout propre au genre *Prostorhynchus*. *Plagiorhynchus* se distingue par la forme des glandes prostatiques et par la structure caractéristique des oeufs. Chez *Centrorhynchus* la gaîne s'attache au milieu de la trompe et non pas au niveau de la rangée postérieure de crochets, comme c'est le cas chez *Prostorhynchus*, et les oeufs portent un tout autre caractère.

Je rapporte au genre nouveau décrit ci-dessus deux espèces nouvelles (*P. scolopacidis* et *P. rossicus*), mais je crois qu'avec le temps il faudra y ranger encore quelques espèces déjà connues.

Prosthorhynchus scolopacidis spec. nova.

Fig. 1—4.

J'ai trouvé cette espèce dans les intestins de quelques bécasses (*Scolopax* sp.) tuées au bord du lac Sankoul (région de Sémirétchié, arrondissement Pichpek). Le corps de la femelle est cylindrique, long de six centimètres; le corps du mâle, dont la partie antérieure contenant les testicules est un peu élargie, mesure 4,5 cm. (fig. 1). La trompe est cylindrique, longue de 1,22 mm., large de 0,212 mm., un peu courbée vers la face ventrale; elle est armée de 14 rangées longitudinales et 14—15 rangées transversales de crochets (fig. 2). Ces derniers ont des racines droites, dirigées en arrière, la longueur de la partie libre du crochet

ne dépassant pas celle de la racine (fig. 3). Les crochets en forme d'épines des 2—3 rangées postérieures, sont privés de racines.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.
Le croche de VI range de la trompe.

Il est impossible de constater quelque différence notable entre les crochets de la face ventrale et ceux de la face dorsale.

Les dimensions des crochets en millimètres:

Rangées de crochets.....	I.	II.	III–IV.	VI.	VIII.
Longueur „	0,0330	0,0495	0,0594	0,0528	0,0495
Largeur „	0,0312	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165
Long. des racines.....	0,0462	0,0495	0,0495	0,0495	0,0495

Rangées de crochets.....	IX–X.	XI.	XII.	XIII.	XIV.
Longueur „	0,0495	0,0495	0,0495	0,0429	0,0330
Largeur „	0,0165	0,0165	0,0132	0,0099	0,0066
Long. des racines	0,0495	0,0495	0,0330		

La gaîne de la trompe, à double paroi, est longue de 1,64—1,70 mm. Elle est attachée à l'intérieur de la trompe, au niveau de la rangée dernière des crochets. Les lemnisques sont longs de 2,5 mm.; ils contiennent, ainsi que la paroi du corps, beaucoup de petits noyaux. Les testicules, de forme ovalaire, sont situés près du bout antérieur du corps, l'un derrière l'autre, à une distance de 0,27 mm. Les glandes prostatiques commencent à une distance de 1 mm. derrière le second testicule et se prolongent en forme de minces tubes cylindriques jusqu'au

Fig. 4.

bout postérieur du corps. Les oeufs mesurent 0,0572 × 0,0132 mm. (fig. 4).

Prosthorhynchus rossicus spec. nova.

Fig. 5—7.

Cette nouvelle espèce a été trouvée dans les intestins d'un corbeau dans le gouvernement de Jekaterinoslav. Le corps de la femelle est long de 4,6 cm., large de 1—2 mm. environ, inerme, montrant beaucoup de plis transversaux dûs à la contraction des muscles longitudinaux. Le mâle est inconnu. La trompe est cylindrique, longue de 0,957 mm., large à son milieu de 0,065 mm., au bout postérieur de 0,13 mm. (fig. 5). Elle est armée de 18 rangées longitudinales de crochets, à 20—22 crochets dans chaque rangée (fig. 6). Les crochets de la face dorsale sont un peu plus longs que ceux de la face ventrale, mais ces derniers sont beaucoup plus larges, comme cela se voit dans le tableau suivant:

Fig. 5.
Les crochets de la V–VI rangée de la trompe.

Fig. 6.

Les dimensions des crochets de la face ventrale en mm.:

Rangées de crochets.....		II.	III–IV.	V–VI.	VII–IX.
Longueur	„	0,033	0,0363	0,038	0,0396
Largeur	„	0,0099	0,0115	0,0132	0,0132
Rangées de crochets.....		X.	XI–XII.	XIII–XV.	XVI–XVI.
Longueur	„	0,0363	0,033	0,0297	0,0264
Largeur	„	0,0132	0,0132	0,099	0,099
Rangées de crochets.....		XVII.	XIX.	XX.	XXI.
Longueur	„	0,0264	0,0198	0,01165	0,01
Largeur	„	0,008	0,0066	0,005	0,0033

Les dimensions des crochets de la face dorsale en mm:

Rangées de crochets		II.	III–IV.	V–VII.
Longueur	„	0,033	0,0396	0,0396
Largeur	„	0,0082	0,0083	0,099
Rangées de crochets		VIII–IX.	X.	XI–XII.
Longueur	„	0,0363	0,033	0,0297
Largeur	„	0,0082	0,0082	0,0066

Rangées de crochets	XIII–XIV.	XIII.	XIV.
Longueur „	0,0264	0,0264	0,0231
Largeur „	0,0066	0,005	0,005

Rangées de crochets	XV.	XVI–XVIII.	XIX–XII.	XXI.
Longueur „	0,0198	0,0198	0,0165	0,0132
Largeur „	0,005	0,0033	0,0033	0,0033

Les racines sont par la plupart plus longues que la partie libre des crochets.

Quant à la longueur de la gaîne et des lemnisques, je ne l'ai pu constater exactement, n'ayant par réussi à éclaircir suffisamment les exemplaires que j'ai eu à ma disposition. Les oeufs sont ovalaires, longs de 0,0429 mm., larges de 0,0264 mm. Leur membrane médiane ne forme pas de dilatations polaires (fig. 7).

Fig. 7

Heteroplus Kostyl.

Fig. 8.

Ce genre a été déjà décrit par moi dans le Zoologischer Anzeiger, Bd. 44, 1914. Cette description étant très sommaire, je me permets de donner ici une caractéristique plus détaillée du genre susdit.

Le corps est inerme, long de quelques centimètres. La trompe consiste en deux parties, dont l'antérieure est armée des grands crochets propres à la famille des *Gigantorhynchidae*, et la postérieure, plus épaisse, est couverte de petites épines disposées régulièrement (fig. 8). Il est à remarquer que le nombre des grands crochets ne correspond pas, par la plupart, au nombre des épines. Malgré la différence extérieure, toutes le deux parties constituent un organe entier, et la partie postérieure de la trompe ne peut nullement être regardée comme la partie antérieure du corps armée, puisque l'anneau cuticulaire se trouve en derrière la partie postérieure de la trompe. La gaine de la trompe représente une poche musculeuse à paroi simple

Fig. 8.

dont la partie ventrale est privée de fibrilles musculaires, étant formée par le sarcolemma seul. La partie postérieure de la gaîne forme un cul de sac rempli par une masse protoplasmique. Le ganglion cérébral est situé excentriquement dans la cavité de la gaîne. Les lemnisques sont 2—3 fois aussi longs que la gaîne et contiennent quelques noyaux gigantesques (j'ai trouvé chez un de mes exemplaires de *H. otidis* 6 noyaux dans chaque lemnisque). Les testicules se trouvent dans le tiers postérieur du corps; les glandes prostatiques sont au nombre de 8. L'orifice génital, inerme, se trouve au bout postérieur du corps. Les oeufs sont ovalaires; ils flottent dans la cavité du ligament suspenseur de la femelle. La membrane médiane des oeufs est concentrique à la membrane extérieure.

Je rapporte au genre *Heteroplus* le *H. otidis* Miescher (*Echinorynchus taeniatus* v. Linstow) dont des exemplaires ont été trouvés dans les intestins de *Otis macqueenii* et de *Oedicnemus crepitans* au bord du fleuve Emba (province de l'Oural). A en juger d'après les données de la littérature, le *Gigantorhynchus mirabilis* Marval aussi pourrait être rapporté à ce genre, ce qui est aussi probable pour le *Gigantorhynchus empodius* Skriabin.

Трематоды уральскихъ птицъ.

[Изъ лабораторіи Ветеринарнаго Управленія М. В. Д. въ Петроградѣ].

К. И. Скрябина.

(Съ табл. VI и VII).

[Skrjabin (Skrĭabin), K. I. Trematodes des oiseaux de l'Oural. (Avec pl. VI et VII)].

(Представлено 21 января 1915 г.).

Настоящая статья посвящена разработкѣ небольшой коллекціи кишечныхъ трематодъ птицъ Средняго и Южнаго Урала, собранной д-ромъ В. О. Клеромъ въ 1901—1906 гг. и хранящейся въ Зоологическомъ Музеѣ Имп. Академіи Наукъ въ Петроградѣ.

6 паразитовъ этой коллекціи признаны мною новыми видами, а именно: *Echinostoma academica* sp. nov. отъ *Limosa limosa* L., *Echinostoma uralensis* sp. nov. отъ *Rhyacophilus glareola* L., *Echinoparyphium mordwilkoi* sp. nov. отъ *Helodromus ochropus* Linn., *Echinoparyphium politum* sp. nov. отъ *Vanellus cristatus* и *Helodromus ochropus* L., *Echinoparyphium clerci* sp. nov. отъ *Helodrochelidon nigra* и *Helodromus ochropus* и *Catatropis charadrii* sp. nov. отъ *Helodromus ochropus* L.

Помимо нахожденія этихъ новыхъ видовъ, научное значеніе коллекціи Клера опредѣляется съ одной стороны установленіемъ цѣлаго ряда новыхъ хозяевъ для большинства изслѣдованныхъ паразитовъ, съ другой-же стороны, какъ матеріалъ для познанія фауны паразитическихъ червей Россіи, каковая, къ сожалѣнію, еще почти вовсе незатронута научнымъ изученіемъ.

Коллекція эта состоитъ всего изъ 18 номеровъ паразитовъ, собранныхъ отъ 13 различныхъ хозяевъ. Почти всѣ

паразиты оказались принадлежащими къ семейству *Echinostomidae* Dietz 1909, что объясняется, до нѣкоторой степени, принадлежностью большинства хозяевъ къ отрядамъ *Anseriformes* и *Charadriiformes*, у которыхъ, какъ извѣстно, эти паразиты являются главными представителями кишечной фауны.

Изъ числа описанныхъ новыхъ видовъ обращаютъ на себя вниманіе *Echinostoma academica* и *Echinostoma uralensis:* у обоихъ паразитовъ строеніе матки вполнѣ соотвѣтствуетъ типу *Echinostoma* Rud. 1809 s. str., почему они мною и отнесены къ этому роду; съ другой-же стороны, характеромъ распредѣленія шипиковъ на поверхности кутикулы виды эти чрезвычайно напоминаютъ представителей рода *Echinoparyphium* Dietz 1909, въ особенности послѣ работы Odhner'a (1911 г.), который придалъ этому признаку родовое значеніе. Такимъ образомъ оба вышеназванныхъ паразита должны считаться переходными формами отъ рода *Echinostoma* Rud. s. str. къ роду *Echinoparyphium* Dietz 1909.

Интересно, далѣе, обратить вниманіе на нахожденіе у хозяина *Helodromus ochropus* L. трехъ различныхъ видовъ рода *Echinoparyphium: E. politus* sp. n., *E. mordwilkoi* sp. n. и *E. clerci* sp. n., отличающихся другъ отъ друга вполнѣ опредѣленными и постоянными признаками.

Отмѣчу, наконецъ, нахожденіе новаго вида рода *Catatropis* Odhner. 1905 въ кишечникѣ *Helodromus ochropus* L.:—это первый случай обнаруженія представителя *Catatropis* у птицы отряда *Charadriiformes*.

Вотъ перечень паразитовъ коллекціи Клера, съ распредѣленіемъ на семейства, роды и виды:

A. Fam. **Echinostomidae** Dietz. 1909.

a. Subfam. **Echinostominae** Odhner 1911.

I. Gen. **Echinostoma** Rud. 1809 sens. str.

1. *Echinostoma revolutum* (Fröhl. 1802).
2. *Echinostoma paraulum* Dietz 1909.
3. *Echinostoma chloropodis* Zed. 1800.
4. *Echinostoma academica* sp. nov.
5. *Echinostoma uralensis* sp. nov.

II. Gen. **Hypoderaeum** Dietz 1909.

6. *Hypoderaeum conoideum* (Bloch 1782).

III. **Echinoparyphium** Dietz 1909.

7. *Echinoparyphium recurvatum* (v. Linst. 1873).
8. *Echinoparyphium politum* sp. nov.
9. *Echinoparyphium mordwilkoi* sp. nov.
10. *Echinoparyphium clerci* sp. nov.

B. Fam. **Notocotylidae** Lühe 1909.

IV. Gen. **Catatropis** Odhner 1905.

11. *Catatropis charadrii* sp. nov.

C. Fam. **Holostomidae** Brandes 1890.

V. Gen. **Strigea** Abildg.

12. *Strigea* sp.
13. *Strigea* sp.

По хозяевамъ паразиты эти распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

I. **Galliformes**:

1. *Meleagris gallopavo* Linn. — *Echinostoma revolutum* (Fröhl. 1802).

II. **Ralliformes**:

2. *Gallinula chloropus* Linn. — *Echinostoma chloropodis* Zed. 1800.

III. **Anseriformes**:

3. *Cygnus musicus* Becht. — *Echinostoma parvulum* Dietz. 1909.
4. *Anas boschas* Linn. — *Hypoderaeum conoideum* (Bloch 1782).
5. *Anas* sp. — *Echinoparyphium recurvatum* (Linst. 1873).
6. *Nettion crecca* Linn. — *Strigea* sp.
7. *Chalelasmus streperus* Linn. — *Strigea* sp.

IV. **Charadriiformes**:

8. *Vanellus vanellus* Linn. — *Echynoparyphium politus* sp. nov.
9. *Limosa limosa* Linn. — *Echinostoma academica* sp. nov.
10. *Ryacophilus glareola* Gm. — *Echinostoma uralensis* sp. nov.
11. *Scolopax rusticola* Linn. — *Echinostoma revolutum* (Fröhl. 1802).
12. *Helodrochelidon nigra* Linn. — *Echynoparyphium clerci* sp. nov.
13. *Helodromus ochropus* Linn. — *a) Echynoparyphium politus* sp. n.
b) Echinoparyphium mordwilkoi sp. nov.
c) Echinoparyphium clerci sp. nov.
d) Catatropis charadrii sp. nov.

A. Fam. **Echinostomidae** Dietz. 1909.

Съ 1909 года, послѣ выхода въ свѣтъ работы Dr. Dietz'a[1]), громадная группа трематодъ относившаяся до того времени къ единственному роду „*Echinostoma* Rud.“, раздробилась на 22 отдѣльныхъ рода, объединившихся въ самостоятельное семейство *Echinostomidae*. Почти одновременно съ Dietz'емъ надъ той-же группой трематодъ работалъ Odhner (правда, на менѣе разнообразномъ и многочисленномъ, чѣмъ Dietz, матеріалѣ), выпустившій въ 1911 г. свое изслѣдованіе[2]), въ которомъ онъ, помимо установленія нѣсколькихъ новыхъ родовъ и критическаго разбора работы Dietz'a, группируетъ нѣкоторые роды въ подсемейства, обосновывая *Echinostominae*, *Himasthlinae* и *Echinochasminae*.

Въ томъ-же 1909 году Lühe, въ своей работѣ[3]) о трематодахъ прѣсноводной фауны Германіи устанавливаетъ для нѣкоторыхъ *Echinostomidae* новые роды: *Episthmium*, *Isthmiophora* и *Scapanosoma*, изъ числа коихъ первые два рода вызвали суровую критику Odhner'a, признавшаго установленіе ихъ неосновательнымъ. Если упомянуть наконецъ о работахъ Соловьева[4]) и К. И. Скрябина[5]) объ *Echinostomid*'ахъ туркестанскихъ птицъ и Dr. Nicoll[6]) — австралійскихъ птицъ, то этимъ будетъ исчерпано почти вся новѣйшая литература о представителяхъ этого семейства трематодъ.

Въ коллекціи В. О. Клера всѣ *Echinostomidae* оказались представителями *Echinostominae* Odhn. 1911.

---

1) Dietz: a) Die Echinostomiden der Vögel. Diss. Königsberg 1909. b) Die Echinostomiden der Vögel, въ: Zool. Jahrb. Suppl. 12. Heft 3. 1910.

2) Odhner: Nordostafrikanische Trematoden, въ: Results of the Swedish Zoological Expedition 1901 under direction of Jägerskiöld. Part. IV. 1911. Uppsala.

3) Lühe: Trematodes, in: Süsswasserfauna Deutschlands, herausgeg. von Dr. Brauer, Jena, 1909, Heft 17. S. 71, 80 u. 83.

4) В. Ѳ. Соловьевъ: Паразитическіе черви Туркестана, въ: Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, томъ 17, 1912 г.

5) K. J. Skrjabin: Vogeltrematoden aus Russisch-Turkestan. Въ: Zoologisch. Jahrbüch. Abt. Syst. 1913. Bd. 35, Heft 3. S. 368—369.

6) W. Nicoll: The Trematode Parasites of North Queensland, въ: Parasitology, Vol. 6, № 4, January 1914, p. 332—350, Plate XXIII—XXIV.

a. Subfam. **Echinostominae** Odhn. 1911.

Odhner діагносцируетъ это подсемейство слѣдующимъ образомъ: „Bursa cirri достигаетъ обыкновенно лишь до центра брюшной присоски, никогда не переходя за ея задній край. Cirrus длинный, обычно невооруженный, во втянутомъ состояніи располагается въ видѣ извивовъ. Сѣменный пузырекъ трубковидный, извитой, нераздѣльный. Вентральная соединительная часть присутствуетъ. Крона шипиковъ однорядна или двурядна, безъ дорзальнаго перерыва, если только самъ воротникъ не снабженъ дорзальной вырѣзкой".

I. Gen. **Echinostoma** Rud. 1809 sens. str.

Въ коллекціи Клера оказалось 5 видовъ этого рода, изъ коихъ 2 вида признаны мною новыми.

1. **Echinostoma revolutum** (Fröhl. 1802).

Пробирка № 1 (334) отъ *Meleagris gallopavo* Linn. (Екатеринбургъ, 1905. VIII).

Пробирка № 11 (344) отъ *Scolopax rusticola* Linn. (Екатеринбургъ, 1906. VII).

Обѣ птицы являются новыми хозяевами этого паразита.

2. **Echinostoma paraulum** Dietz 1909.

Видъ этотъ, описанный Dietz'емъ у *Colymbus cristatus, Anas boschas* и *Mareca penelope,* оказался въ пробиркѣ № 17 (350) у новаго хозяина: *Cygnus musicus* Becht. (Екатеринбургъ, 1901. VIII).

3. **Echinostoma chloropodis** Zed. 1800.

Пробирка № 2 (335) отъ *Gallinula chloropus* Linn. (Екатеринбургскій уѣздъ, 1901. VIII).

4. **Echinostoma academica** spec. nova.

(Табл. VI, рис. 1).

Echinostoma academica spec. nova. Diagnose: Longueur totale 8,5 mm.; largeur maximale 1,2 mm. Largeur du col 0,9—0,935 mm. avec 43 épines. Les épines angulaires ont 0,148 mm. de longueur et 0,037 mm. de largeur, les épines orales et aborales — 0,11 mm. de long. et 0,026—0,029 mm. de larg. Le corps

est armé comme chez l'*Echinoparyphium aconiatum*. Ventouse buccale 0,34 mm.; Pharynx 0,255 mm. de long. et 0,16 mm. de larg. Ventouse abdominale 0,77 mm. de long. et 0,782 mm. de larg. Oesophage — 0,748 mm. Testes 0,51 × 0,27 mm. Bursa cirri 0,34 mm. de long. et 0,18 mm. de larg. Uterus — comme chez les vrais *Echinostoma*. Les oeufs ont 0,118 mm. de long. et 0,074 mm. de larg.

Habitat: Intestin de *Limosa limosa* L.

Этотъ интересный паразитъ оказался въ пробиркѣ № 4 (337) изъ кишечника *Limosa limosa* Linn. (Екатеринбургскій уѣздъ, 1906. VII).

Длина самыхъ крупныхъ экземпляровъ этого вида достигаетъ до 8,5 mm. при максимальной шириѣ 1,2 mm. въ области брюшной присоски. Головной конецъ снабженъ почковидной формы воротникомъ, съ довольно глубокой вентральной вырѣзкой. Ширина этого воротника достигаетъ 0,9—0,935 mm. По краямъ воротникъ усаженъ 43 шипами, расположенными въ 2 ряда. Число 43—постоянно, установленно у всѣхъ изслѣдованныхъ экземпляровъ. Угловые шипы болѣе крупнаго размѣра, достигаютъ 0,148 mm. длины при ширинѣ базиса = 0,037 mm. Оральные и аборальные шипы равной величины, длиною 0,11 mm., при ширинѣ базиса = 0,026—0,029 mm.

Распредѣленіе мелкихъ шипиковъ на поверхности кутикулы чрезвычайно характерно: передній отдѣлъ тѣла, до брюшной присоски, густо усѣянъ мелкими шипиками, какъ это характерно для большинства видовъ этого рода; однако у нашего вида вооруженіе тѣла этимъ не ограничивается, а простирается и къ заду отъ брюшной присоски до уровня яичника. Здѣсь мелкіе шипики распредѣлены равномѣрно поперечными рядами, причемъ пространство между этими рядами постепенно по направленію кзади увеличивается, пока на уровнѣ яичника эти ряды не сходятъ на нѣтъ.

Подобное распредѣленіе шипиковъ мы находимъ у нѣкоторыхъ видовъ рода *Echinoparyphium* Dtz. 1909 (напр., *E. aconiatum* Dtz. 1909, *E. volvulus* Odhn. 1911), наивысшаго же развитія это распредѣленіе шипиковъ достигаетъ у рода *Himasthla* Dtz., ставшее здѣсь родовымъ діагностическимъ признакомъ. Любопытно отмѣтить, что и слѣдующій описываемый мною видъ — *Echinostoma uralensis* sp. n. характеризуется какъ разъ аналогичнымъ же распредѣленіемъ мелкихъ шипиковъ на

кутикулѣ; признакъ этотъ однако повидимому не имѣетъ серьезнаго значенія для систематики, такъ какъ встрѣчается у представителей разныхъ родовъ, а потому долженъ квалифицироваться въ качествѣ лишь видового.

Круглая ротовая присоска достигаетъ въ діаметрѣ 0,34 mm. и ведетъ въ небольшой *praepharynx*, переходящій въ *pharynx*, длиною 0,255 mm., шириною 0,16 mm.

Брюшная присоска довольно мощная, рѣзко выступающая надъ вентральной поверхностью тѣла; длина ея = 0,77 mm. при ширинѣ = 0,782 mm.

Oesophagus довольно длинный, достигающій 0,748 mm.

Кишечные стволы доходятъ до задняго конца тѣла.

Сѣменники овальной формы, располагаются медіанно одинъ позади другого. Они равной величины, цѣльно-крайніе, длиною 0,51 mm. при ширинѣ 0,27 mm.

Bursa cirri грушевидной формы, длиною 0,34 mm. при ширинѣ основанія 0,18 mm.; своимъ заднимъ краемъ она не доходитъ до середины брюшной присоски. Половое отверстіе располагается между переднимъ краемъ брюшной присоски и развилкомъ кишечника.

Яичникъ круглый, располагается кпереди отъ передняго сѣменника. Желточники начинаются нѣсколько отступя отъ задняго края брюшной присоски, проходятъ латерально отъ половыхъ органовъ и доходятъ до задняго конца тѣла. Лишь самая задняя часть тѣла, — заостренный хвостъ, не включаетъ желточныхъ фолликулъ; кромѣ того, фолликулы правой и лѣвой половины тѣла не соприкасаются другъ съ другомъ по средней линіи. Матка какъ и у прочихъ видовъ рода *Echinostoma* Rud. s. st. занимаетъ своими извивами довольно большое пространство (отъ передняго сѣменника до полового отверстія), и заключаетъ большое количество овальныхъ, крупныхъ яицъ, длиною 0,118 mm. при ширинѣ 0,074 mm.

Дифференціальный діагнозъ. Надежными признаками для отличія нашего новаго вида отъ прочихъ *Echinostomid'ъ* являются съ одной стороны наличность строго-опредѣленнаго числа (43) шиповъ на головномъ воротникѣ, при одновременномъ типичномъ распредѣленіи мелкихъ шипиковъ позади брюшной присоски (до уровня яичника), о чемъ мною говорилось выше.

Изъ другихъ видовъ рода *Echinostoma* Rud. s. str. только у одного — *Echinostoma siticulosum* Dietz 1909 (изъ кишечника

бразильскихъ видовъ *Tinamus*) воротникъ снабженъ тоже 43 шипами; однако всѣ прочіе признаки слишкомъ рѣзко отдѣляютъ его отъ *E. academica* sp. n., такъ что діагносцировать нашъ видъ представляется дѣломъ не труднымъ. Для большей наглядности считаю не лишнимъ привести таблицу отличія признаковъ нашего *E. academica* отъ единственнаго вида съ 43 шипами на воротникѣ — *E. siticulosum* Dtz. 1909.

Сравнительная характеристика видовъ рода *Echinostoma* Rud. 1809 s. str. характеризующихся наличностью 43 шиповъ на воротникѣ.

Виды.	*Echinostoma siticulosum.*	*Echinostoma academica.*
Изслѣдователь	Dietz.	K. J. Skrjabin.
Годъ	1909.	1915.
Длина тѣла	5,5—7,5 mm.	8,5 mm.
Ширина тѣла	0,70—0,94 mm.	1,2 mm.
Ротовая присоска	0,17—0,20 : 0,14—0,15 mm.	0,34 mm.
Брюшная присоска	0,56—0,59 : 0,47—0,50 mm.	0,77 : 0,782 mm.
Число шипик. на воротникѣ.	41 — 43 — 45.	всегда 43.
Угловые шипики дл. и шир.	0,060–0,1152 × 0,0192–0,0264 mm.	0,148 mm. × 0,037 mm
Оральн. шипики дл. и шир.	0,0816–0,0952 × 0,016–0,0204 mm.	0,11 mm. × 0,026–0,029 mm.
Аборальн. шипики дл. и шир.	0,0744—0,088 × 0,0144 mm.	
Ширина воротника	0,43—0,48 mm.	0,9—0,935 mm.
Pharynx	0,116—0,130 : 0,088—0,102 mm.	0,255 : 0,16 mm.
Яйца длины	0,0936—0,1032 mm.	0,118 mm.
Яйца ширины	0,0504—0,055 mm.	0,074 mm.
Хозяинъ	*Tinamus undulatus, Tinamus variegatus, Tinamus noctivagus.*	*Limosa limosa* L.
Географ. распространеніе	Бразилія.	Уралъ (Россія).
Шипики позади брюш. присоски	отсутствуютъ.	имѣются.

5. **Echinostoma uralensis** spec. nova.

(Табл. VI, рис. 2).

Echinostoma uralensis spec. nova. Diagnose: Longeur totale 8,5 mm., largeur maximale 1,0 mm. Largeur du col 0,748 mm. avec 39 épines. Les épines angulaires sont de 0,130 × 0,026 mm.; les autres — de 0,101 × 0,026 mm. Le corps est armé comme chez l'*Echinostoma academica* sp. n. Ventouse buccale de 0,27 mm., Pharynx 0,255 × 0,136 mm., oesophage 0,59 mm. Testes — 0,5 × 0,25 mm. Bursa cirri 0,765 mm. de long. et 0,425 mm. de larg., s'étend jusqu'au milieu de la ventouse abdominale. Uterus — comme chez

les espèces du genre *Echinostoma*. Les oeufs ont 0,128 mm. de long. et 0,072 mm. de larg.

Habitat: Intestin de *Rhyacophilus glareola* Gm.

Видъ этотъ оказался въ пробиркѣ № 10 (343) изъ кишечника *Ryacophilus glareola* Gm. (Екатеринбургскій уѣздъ, 1906. VI).

Удлиненное тѣло съ заостреннымъ заднимъ концомъ достигало 8,5 mm. при максимальной ширинѣ 1 mm. въ области брюшной присоски. Головной воротникъ съ глубокой вентральной вырѣзкой имѣлъ ширину=0,748 mm. Число шиповъ на воротникѣ строго постоянное — 39. Размѣры шиповъ: угловыхъ: 0,130 mm. длины и 0,026 mm. ширины; периферическихъ: 0,101 mm. длины и 0,026 mm. ширины.

Распредѣлены шипы въ 2 ряда.

Распредѣленіе мелкихъ шипиковъ на кутикулѣ тѣла вполнѣ соотвѣтствуетъ таковому у *E. academica* sp. n.: передній конецъ тѣла до брюшной присоски густо усѣянъ шипиками; позади-же брюшной присоски шипики эти распредѣляются въ поперечные ряды, доходящіе до задняго уровня яичника. Сходство этого вооруженія съ таковымъ *E. academica* sp. n. было настолько разительнымъ, что я первое время предполагалъ, что имѣю дѣло съ послѣднимъ, только отъ другого хозяина. Наиболѣе важнымъ критеріемъ для отличія этихъ видовъ служитъ число шиповъ на воротникѣ: у *E. academica* — 43, а у *E. uralensis* — 39. Повторяю, числа эти оказались строго константными у обоихъ этихъ видовъ.

Ротовая присоска круглой формы, въ діаметрѣ=0,27 mm.

Pharynx 0,255 mm. длины при ширинѣ 0,136 mm.

Oesophagus достигаетъ длины 0,59 mm. Кишечные стволы доходятъ до задняго конца тѣла.

Сѣменники овальной формы, длиною 0,5 mm. при ширинѣ=0,25 mm. Расположены они медіанно, непосредственно одинъ позади другого. Bursa cirri длиною 0,765 mm. при ширинѣ основанія=0,425 mm. Задній край ея доходитъ до центра брюшной присоски.

Яичникъ круглый, располагается кпереди отъ передняго сѣменника. Желточники начинаются нѣсколько кпереди отъ задняго края брюшной присоски и простираются по бокамъ тѣла почти до задняго его конца.

Матка довольно длинная, наполнена овальными яйцами длиною 0,128 mm. при ширинѣ=0,072 mm.

Таблица всѣхъ видовъ рода *Echinostoma* Rud. sens. str. отъ птицъ съ указаніемъ числа шиповъ на воротникѣ.

№№ по порядку.	Наименованіе паразита.	Число шиповъ на воротникѣ.	Хозяева паразита.
1.	*Echinostoma stridulae* Reich 1801	27	*Syrnium aluco* L., *Strix flammea* L.
2.	*E. ignavum* Nicoll 1914	29	*Lobivanellus lobatus.*
3.	*E. sudanense* Odhn. 1911	31	*Ephippiorhynchus senegalensis; Scopu umbretta.*
4.	*E. operosum* Dtz. 1909	33	*Plotus surinamensis* Gmel.
5.	*E. distinctum* Dtz. 1909	35	*Amblycercus solitarius* (Vieill.).
6.	*E. emollitum* Nicoll 1914.....	35	*Centropus phasianus.*
7.	*E. uncatum* Dtz. 1909	35	*Crotophaga ani* L., *Crotophaga major* (
8.	*E. elongatum* Nicoll. 1914.....	35	*Podargus strigoides.*
9.	*E. revolutum* (Fröhl. 1802)	37	*Anas boschas* L , *A. b. domestica; Tador tadorna, Mareca penelope; Cygnus ol Anser domest., Aythya ferina; Cygn musicus; Querquedula querquedu Oedemia nigra; Gallus domest., Mel gris gallopavo; Scolopax rusticola; Ar superciliosa; Anseranas semipalma Chenopsis atrata; Nettopus pulchell*
10.	*E. mendax* Dietz 1909	37	*Dendrocygna viduata; Chemalopex jub tus; Cairina moschata; Nettion bra liense.*
11.	*E. echinocephalum* (Rud. 1819) ..	37	*Milvus milvus* L.
12.	*E. acuticauda* Nicoll 1914	37	*Carphibis spinicollis.*
13.	*E. paraulum* Dietz 1909.....	37	*Colymbus cristatus; Anas boschas; Mar penelope; Cygnus musicus.*
14.	*E. aphylactum* Dtz. 1909.....	39	*Porphyrio martinicus* (L).
15.	*E. uralensis* Skrjabin 1915.....	39	*Ryacophilus glareola* Gm.
16.	*E. alepidotum* Dtz. 1909	41	*Porphyrio parvus.*
17.	*E. siticulosum* Dtz. 1909.....	41—43—45	*Tinamus undulatus; Tinamus variegat T. noctivagus.*
18.	*E. academica* Skrjabin 1915....	43	*Limosa limosa* L.
19.	*E australasianum* Nicoll 1914..	45	*Antigone australasiana.*
20.	*E. sarcinum* Dtz. 1909	47	*Grus grus* L.
21.	*E. necopinum* Dtz. 1909	47	*Geronticus coerulescens; G. oxycerci G. albicollis.*
22.	*E. hilliferum* Nicoll 1914	47	*Porphyrio melanotus.*
23.	*E. chloropodis* Zed. 1800.....	47	*Gallinula chloropus; Ortygometra po zana* (L).
24.	*E. condignum* Dtz. 1909	49	*Hydropsalis torquata* (Gm.); *Bucco c laris* (Lath.).
25.	*E. transfretanum* Dtz. 1909.....	51	*Fulica armillata* Vieill.

Дифференціальный діагнозъ. Наличностью 39 шиповъ на воротникѣ въ связи съ распредѣленіемъ мелкихъ шипиковъ кутикулы позади брюшной присоски видъ нашъ рѣзко отличается отъ всѣхъ остальныхъ представителей рода *Echinostoma* s. str.

Въ литературѣ описанъ всего 1 видъ Echinostom'ы съ 39 шипиками на воротникѣ, отличія отъ котораго нашего вида явствуютъ изъ нижеприлагаемой таблицы:

Сравнительная характеристика видовъ рода *Echinostoma* Rud. s. str. характеризующихся наличностью 39 шиповъ на воротникѣ.

Виды.	*Echinostoma aphylactum.*	*Echinostoma uralensis.*
Изслѣдователь	Dietz.	K. J. Skrjabin.
Годъ	1909.	1915.
Длина тѣла	4,5—5,0 mm.	8,5 mm.
Ширина тѣла	0,77—0,84 mm.	1 mm.
Ротовая присоска	0,15 mm.	0,27 mm.
Брюшная присоска	0,50—0,58 : 0,46—0,55 mm.	0,884 : 0,74 mm.
Pharynx	0,146—0,162 mm.	0,255 : 0,136 mm.
Число шиповъ на воротн.	39.	39.
Размѣръ шиповъ:		
угловыхъ	0,0748 mm. × 0,0204 mm.	0,130 × 0,026 mm.
оральныхъ	0,0476—0,085 × 0,0174—0,024 mm.	0,101 × 0,026 mm.
аборальныхъ		
Ширина воротника	0,44 mm.	0,748 mm.
Шипики позади брюшной присоски	отсутствуютъ.	имѣются.
Яйца длины	0,084—0,087 mm.	0,128 mm.
Яйца ширины	0,048—0,050 mm.	0,072 mm.
Хозяинъ	*Porphyrio martinicus* L.	*Rhyacophilus glareola* Gm.
Геогр. распространеніе	Бразилія.	Уралъ.
Тѣло	невооружено.	вооружено.

II. Gen. **Hypoderaeum** Dietz. 1909.

Изъ представителей этого рода, къ которому Odhner, помимо типичнаго *H. conoideum* (Bloch 1782) отнесъ еще и видъ *H. baculus* (Dies.), въ коллекціи Клера оказался:

6. **Hypoderaeum conoideum** (Bloch 1782).

Пробирка № 13 (346) отъ *Anas boschas* L. (Екатеринбургъ, 1905. VIII).

Пробирка № 18 (351) отъ *Anas boschas* L. (Троицкъ, 190 .VII).

III. Gen. **Echynoparyphium** Dietz. 1909.

До настоящаго времени считалось 6 представителей этого рода, а именно: *E. elegans* (Looss. 1899), *E. agnatum* Dtz. 1909,

E. aconiatum Dtz. 1909, *E. recurvatum* (v. Linst. 1873), *E. volvulus* Odhn. 1911 и *E. niloticum* Odhn. 1911.

Въ коллекціи Клера оказалось 4 представителя этого рода, изъ коихъ 3 мною описываются въ качествѣ новыхъ видовъ.

7. **Echinoparyphium recurvatum** (v. Linst. 1873).

Видъ этотъ, изученный Dietz'емъ по типамъ, полученнымъ отъ Linstow'a, оказался въ пробиркѣ № 14 (347) отъ *Anas* sp. (Шадринскій уѣздъ, 1904. VIII).

8. **Echinoparyphium politus** spec. nova.

(Табл. VI, рис. 4).

Echinoparyphium politus spec. nova. Diagnose: Longeur totale 5,2 mm., largeur maximale — 0,38 mm. Largeur du col 0,26—0.28 mm. avec 37 épines. Les épines angulaires 0,08 × 0,011 mm., les autres — 0,07 × 0,011 mm. Le corps est armé comme chez l'*Echinoparyphium aconiatum* Dtz. Ventouse buccale 0,09—0,11 mm., Ventouse abdominale — 0,34—0,37 mm. de long. et 0,37 mm. de larg. Pharynx 0,17 mm. de long. et 0,08 mm. de larg. Bursa cirri 0,25 mm. long. Les oeufs ont 0,11—0,13 mm. de long. et 0,062—0,074 mm. de larg.

Habitat: Intestin de *Vanellus cristatus* L. et *Helodromus ochropus* L.

Въ 1909 г. Dietz описалъ молодую форму паразита *Echynoparyphium aconiatum* Dtz. 1909 изъ кишечника *Vanellus vanellus* L., причемъ характернымъ видовымъ признакомъ онъ считалъ наличность шипиковъ, расположенныхъ поперечными рядами на тѣлѣ паразита позади брюшной присоски. Въ настоящее время признакъ этотъ не можетъ считаться специфичнымъ для *E. aconiatum*, такъ какъ и Odhner'омъ въ 1911 г. и мною въ настоящей работѣ описывается цѣлый рядъ паразитовъ характеризующихся наличностью этого признака. Однако Dietz'емъ выдвинуты, конечно и другіе типическіе особенности этого вида, изъ числа коихъ, на мой взглядъ одно изъ главныхъ мѣстъ должно принадлежать характеру воротника и числу шиповъ на немъ. У *E. aconiatum* 37 шиповъ — и этимъ признакомъ, пока, видъ этотъ отличался отъ всѣхъ прочихъ представителей рода *Echinoparyphium*.

Въ пробиркѣ № 3 (336) отъ *Vanellus vanellus* (Шадринскій уѣздъ, 1901. VI) и пробиркахъ № 5 (338) (Екатеринбургскій

уѣздъ, 1904. VI) и № 6 (339) отъ *Helodromus ochropus* L. (Екатеринбургскій уѣздъ, 1905. VI) находились паразиты рода *Echinoparyphium* Dtz. 1909, у которыхъ воротникъ оказался вооруженнымъ тоже 37 шипиками. Въ первое время я предполагалъ, что имѣю дѣло со взрослой формой вида *Echinoparyphium aconiatum* Dtz., однако детальное изученіе заставило выдѣлить этого паразита въ самостоятельный новый видъ, который я предлагаю назвать *Echinoparyphium politus* sp. nov.

Паразиты эти имѣли удлиненное, тонкое тѣло, доходившее до 5,2 mm. длины при максимальной ширинѣ въ 0,38 mm. Воротникъ 0,26—0,28 mm. ширины, снабженъ 37 шипами, изъ коихъ угловые шипы достигаютъ 0,08 mm. длины при ширинѣ основанія = 0,011 mm., оральные же и аборальные — 0,07 mm. длины при ширинѣ основанія = 0,011 mm.

Шипики на тѣлѣ распредѣлены такъ, какъ описалъ Dietz для вида *E. aconiatum*. Ротовая присоска круглая, діаметромъ = 0,09—0,11 mm.; брюшная присоска довольно рѣзко выдѣляется надъ поверхностью тѣла и имѣетъ 0,34—0,37 mm. длины при ширинѣ = 0,37 mm. Pharynx 0,17 mm. длины и 0,08 mm. ширины. Bursa cirri довольно крупная, доходитъ почти до заднаго края брюшной присоски, располагаясь дорзально отъ нея и никогда не переходитъ за ея заднюю границу. Bursa cirri достигаетъ 0,25 mm. длины. Яйца въ маткѣ не многочисленны, 0,11—0,13 mm. длины при ширинѣ = 0,062—0,074 mm.

Для сравненія моего вида съ *E. aconiatum* Dtz. мною составлена нижеприводимая таблица, при разсмотрѣніи коей рѣзко бросаются специфическіе признаки вида *E. politus*, отличающіе его отъ вида Dietz'a. Въ особенности бросается въ глаза совершенно иной размѣръ шипиковъ на воротникѣ и рѣзко выступающая у моего вида крупная брюшная присоска.

9. **Echinoparyphium mordwilkoi** spec. nova.

(Табл. VI, рис. 3).

Echinoparyphium mordwilkoi spec. nova. Longueur totale 2,8 mm., largeur maximale 0,54 mm. Largeur du col 0,34—0,37 mm. avec 45 épines. Les épines angulaires sont de 0,0877 × 0,0185 mm., les autres de 0,0592—0,066 mm. × 0,0148 mm. Ventouse buccale 0,425 mm. de long. et 0,29—0,34 mm. de larg. Le corps est armé: du coté dorsal jusqu'au niveau de la ventouse abdominale, du coté ventral jusqu'au testiculum postérieur. Testes

0,255 × 0,153 mm. Bursa cirri 0,34 mm. de long. Les oeufs ont 0,0962—0,1036 mm. de long. et 0,046—0,055 mm. de larg.

Habitat: Intestin du *Helodromus ochropus* L.

Видъ этотъ оказался въ пробиркѣ № 8 (341), изъ кишечника *Helodromus ochropus* L. (Екатеринбургскій уѣздъ, 1905. VIII).

Длина тѣла паразита доходитъ до 2,8 mm., при максимальной ширинѣ 0,54 mm. въ области брюшной присоски. Воротникъ со сближенными вентральными выступами и довольно глубокой вырѣзкой достигаетъ ширины 0,34—0,37 mm. Число шиповъ воротника = 45 т. е. столько-же, сколько и у *Echinoparyphium recurvatum* Linst. 1873.

Самые крупные шипы располагаются въ вентральныхъ углахъ воротника, достигая длины 0,0877 mm. при ширинѣ 0,0185 mm. Шипы оральнаго ряда имѣютъ 0,0592 mm. длины и 0,0148 mm. ширины, аборальнаго-же ряда нѣсколько крупнѣе: 0,066 mm. длины при ширинѣ 0,0148 mm.

Крупная ротовая присоска (0,119 mm. въ діаметрѣ) ведетъ въ короткій praepharynx, проходящій въ удлиненно-овальный pharynx, длиною 0,085 mm. при ширинѣ = 0,068 mm. Пищеводъ раздѣляется на кишечные стволы впереди брюшной присоски. Послѣдняя удлиненно-овальной формы, длиною 0,425 mm. при ширинѣ 0,29—0,34 mm.

Тѣло покрыто шипиками, распредѣленными слѣдующимъ образомъ: на дорзальной поверхности тѣла шипиковъ сравнительно немного, причемъ они простираются къ заду, только до уровня передняго края брюшной присоски; на вентральной же поверхности шипики располагаются значительно гуще, причемъ максимальная густота ихъ наблюдается въ передней части тѣла до уровня брюшной присоски; позади-же брюшной присоски шипики располагаются правильными поперечными рядами, доходя до уровня задняго сѣменника. Позади послѣдняго кутикула лишена вооруженія. Въ общемъ распредѣляются шипики такъ-же, какъ у другихъ видовъ рода *Echinoparyphium* (*E. aconiatum*, *E. volvulus*) — являясь признакомъ типичнымъ для рода (въ смыслѣ Odhner'а, но не Dietz'а) [7]).

---

7) Odhner (1911 г.) въ родовой діагнозъ *Echynoparyphium* ввелъ признакъ: „шипики на тѣлѣ распредѣлены по всей брюшной поверхности, равно какъ и въ передней части спинной стороны". Однако, повидимому, признакъ этотъ не вполнѣ постояненъ: такъ, напр., у *Echynoparyphium recurvatum* шипики не простираются на заднюю половину тѣла, также,

Сѣменники удлиненно-овальные, длиною 0,255—0,26 mm. при ширинѣ = 0,153 mm., располагаются одинъ позади другого по средней линіи тѣла. Грушевидная bursa cirri достигаетъ длины 0,34 mm., переходя своимъ заднимъ краемъ за центръ брюшной присоски. Круглый яичникъ достигаетъ 0,17 mm. въ діаметрѣ. Желточники, расположенные по периферіи задняго отдѣла тѣла, начинаются нѣсколько отступя отъ задняго края брюшной присоски; заканчиваются они близъ задняго конца тѣла, не заходя однако въ концевой, заостренный его отдѣлъ.

Овальной формы яйца достигаютъ: 0,0962—0,1036 mm. длины при ширинѣ = 0,046—0,055 mm.

10. **Echinoparyphium clerci** spec. nova.

(Табл. VII, рис. 5).

Echinoparyphium clerci spec. nova. Diagnose: Longeur totale 2—2,9 mm., largeur maximale 0,55 mm. Largeur du col 0,22—0,28 mm. avec 41 épines. Les épines angulaires 0,0629—0,0666 mm. de long. et 0,0185 mm. de larg., les autres — 0,055 × 0,011 mm. Le corps est armé seulement jusqu'à la ventouse ventrale. Ventouse buccale 0,1 mm. Pharynx: 0,1 × 0,068 mm. Oesophage 0,25 mm. Ventouse ventrale 0,374 : 0,27 mm. Testes: 0,24 × 0,15 mm. Les oeufs ont 0,1—0,1036 mm. de long. et 0,063—0,067 mm. de larg.

Habitat: *Helodromus ochropus* L., *Heledrochelidon nigra* L. Intestin.

Пробирка № 12 (345), изъ киш. *Helodrochelidon nigra* L. (Шадринск. уѣздъ, 1904. VI).

Пробирка № 9 (342), изъ киш. *Helodromus ochropus* L. (Екатеринбург. уѣздъ, 1903. VI).

Маленькій трематодъ, длиною 2—2,9 mm. при ширинѣ 0,55 mm. въ области брюшной присоски. У нѣкоторыхъ экземпляровъ позади брюшной присоски тѣло сужпвается а затѣмъ снова расширяется до 0,57 mm. (въ области расположенія сѣменниковъ). Головной воротникъ достигаетъ ширины 0,22—

какъ и у *Ech. agnatum* Dtz. Съ другой стороны на основаніи этого признака должны были бы быть отнесены къ роду *Echinoparyphium* два вышеописанныхъ моихъ вида: *Echinostoma academica* и *E. uralensis* spp. nn.; я ихъ отношу, однако, къ роду *Echinostoma* s. str. вслѣдствіе характера строенія матки. Въ общемъ эти 2 вида можно считать какъ бы переходомъ отъ рода *Echinostoma* s. str. къ роду *Echinoparyphium* Dtz.

0,28 mm., снабженъ довольно глубокой вентральной вырѣзкой и несетъ 41 шипъ. Угловые шипы болѣе крупной величины достигаютъ 0,0629—0,0666 mm. длины при ширинѣ основанія = 0,0185 mm.; оральные и аборальные шипы почти одинаковой величины, доходятъ до 0,055 mm. длины при ширинѣ = 0,011 mm. Суженная передняя часть тѣла несетъ множество шипиковъ, расположенныхъ въ видѣ мелкихъ черепицъ, послѣднія доходятъ только до уровня брюшной присоски, оставляя заднюю часть тѣла невооруженной. Этимъ признакомъ видъ этотъ отклоняется отъ діагноза, даннаго для рода *Echinoparyphium* Dietz. 1909 Odhner'омъ, приближаясь однако къ видамъ *Echinoparyphium agnatum* Dtz. 1909 и *Echinoparyphium recurvatum* (v. Linst. 1873 г.), у которыхъ тоже задняя часть тѣла не несетъ шипиковъ. Возможно, что въ будущемъ, при большемъ числѣ представителей рода *Echinoparyphium* Dtz., придется разбить его на 2 подрода руководствуясь какъ разъ этимъ признакомъ, т. е. отсутствіемъ или наличностью вооруженія въ заднемъ отдѣлѣ тѣла.

Круглая ротовая присоска имѣетъ 0,1 mm. въ діаметрѣ; pharynx овальной формы, 0,1 mm. длины и 0,068 mm. ширины. Пищеводъ длинный, доходитъ до 0,25 mm. Довольно мощная брюшная присоска удлиненно-овальной формы, длиною 0,374 mm. при ширинѣ 0,27 mm.

Кругловато-овальные сѣменники, расположенные медіанно, одинъ позади другого, имѣютъ 0,24 mm. длины при ширинѣ 0,15 mm. Bursa cirri небольшая, грушевидной формы, длиною 0,11—0,13 mm. не достигаетъ своимъ заднимъ краемъ центра брюшной присоски. Круглый яичникъ (0,18 mm. въ діаметрѣ) расположенъ кпереди отъ сѣменниковъ. Желточники начинаются на уровнѣ задняго края брюшной присоски, состоятъ изъ сравнительно крупныхъ фолликулъ, доходятъ до задняго конца тѣла, причемъ настолько густо выполняютъ тѣло, что почти не оставляютъ по средней линіи тѣла свободнаго пространства.

Матка развита довольно слабо, состоитъ изъ немногочисленныхъ извивовъ, наполненныхъ небольшимъ количествомъ крупныхъ яицъ, длиною 0,1—0,1036 mm. при ширинѣ 0,063—0,067 mm.

B. Fam. **Notocotylidae** Lühe. 1909.

Въ коллекціи Клера имѣется только одинъ представитель этого семейства, относящійся къ роду *Catatropis* Odhner 1905.

IV. Gen. **Catatropis** Odhn. 1905.

Въ своей работѣ „Die Trematoden des arktischen Gebietes“ 1905 года Odhner обосновалъ новый родъ *Catatropis*, выдѣливъ его отъ родственнаго рода *Notocotyle* Dies. 1839 и взявъ за типъ *Catatropis verrucosa* (Fröhl. 1789), паразитирующую у цѣлаго ряда хозяевъ изъ группы *Anseriformes*.

Вторымъ видомъ этого рода является *Catatropis liara* Kossack 1911 изъ слѣпыхъ кишекъ *Phoenicopterus roseus* Pall. Наконецъ третьимъ видомъ является представитель Клер'овской коллекціи, названный мною *Catatropis charadrii* sp. nov. Odhner въ своей работѣ 1905 года на стр. 369 говоритъ, что онъ имѣетъ еще одного представителя этого рода, полученнаго отъ проф. Looss'a изъ слѣпыхъ кишекъ *Spatula clypeata*, — однако, насколько мнѣ извѣстно, описанія этого паразита до послѣдняго времени Odhner'омъ еще сдѣлано не было.

11. **Catatropis charadrii** spec. nova.

(Табл. VII, рис. 6).

Catatropis charadrii spec. nova. Diagnose: Longeur totale 3,6 mm., largeur maximale — 0,85 mm. Ventouse buccale subterminale 0,17 mm. Oesophage 0,12 mm. Intestin avec des enflures des deux côtés. L'Uterus recouvre de ses parties latérales les régions mediales des intestins. Les oeufs ont 0,018 mm. de long. et 0,014 mm. de larg. Le pore genital est située derrière la bifurcation de l'intestin (à 0,07 mm.). Bursa cirri 1,1 mm. de long. et 0,12 mm. de larg. (maximum).

Habitat: Intestin de *Helodromus ochropus* L.

Только 1 экземпляръ въ пробиркѣ № 7 (340), изъ кишечника (какого отдѣла — неизвѣстно) *Helodromus ochropus* L. (Екатеринбургъ, 1901. VI).

Представители рода *Catatropis* Odhner, какъ видно изъ вышеприведенныхъ данныхъ, до настоящаго времени у птицъ группы *Charadriiformes* находимы не были.

Сравнительная характеристика всѣхъ извѣстн

Виды.	1. *E. elegans.*	2. *E. agnatum.*	3. *E. recurvatum.*	4. *E. volv*
Изслѣдователь ...	Looss.	Dietz.	v. Linstow.	Odhn
Годъ.....	1899.	1909.	1873.	191
Длина тѣла	2,9 mm.	2,5—2,9 mm.	3—4,5 mm.	4,5—6
Шир. тѣла (макс.).	0,5 mm.	0,40—0,49 mm.	0,5—0,62 mm.	0,55—0,6
Шир. воротника..	?	0,20—0,23 mm.	0,34—0,36 mm.	0,4 m
Число шипиковъ на воротникѣ ..	43.	33.	45.	33.
Шипики на тѣлѣ.	Только въ средней части тѣла.	Тѣло покрыто шипиками только въ передней части до брюшн. присоски.	Тѣло покрыто шипиками только въ передней половинѣ, какъ съ вентральной, такъ и съ дорзальной стороны.	Какъ у *E. a*
Величина шипиковъ воротника: угловыхъ.....	0,0624—0,0672 × 0,0144.	0,052 × 0,0144 mm.	0,0624—0,0720 × 0,012—0,0144.	0,06—0,075
оральныхъ	0,043—0,049 × 0,0096 mm.	0,036 × 0,0092 mm.	0,0530 × 0,0096—0,012 mm.	0,05—0,085
аборальныхъ ..	0,053—0,063 × 0,0120 mm.	0,048 × 0,012 mm.	0,0558 × 0,0106—0,0136 mm.	
Ротовая присоска.	0,118 mm.	0,06 mm.	0,06—0,09 mm.	0,085—0,1
Pharynx	0,063 mm.	0,086 : 0,047 mm.	0,17 : 0,14 mm.	0,1 m
Брюшн. присоска.	0,33 mm.	0,28-0,32×0,24-0,32.	0,33—0,36 mm.	0,65—0,8 : (
Яйца: длины	0,084 mm.	0,0912—0,0936.	0,108—0,1104 mm.	0,1 m
ширины ...	0,055 mm.	0,0528—0,055.	0,081—0,084 mm.	0,055 m
Bursa cirri длины.	?	0,23 mm.	0,24—0,25 mm.	Доходитъ д дины бр. пр
Хозяинъ	*Phoenicopterus roseus* L.	*Buteo vulgaris* (Bechst.).	*Fuligula marila* L., *Fuligula fuligula* L., *Anas* sp., *Gallus gallus domest.* L.	*Theristicus h*
Геогр. распростр..	Египетъ.	Средняя Европа.	Средняя Европа, Уралъ.	Бѣлый Н

ящее время видовъ рода *Echinoparyphium* Dietz 1909.

5. *niloticus.*	6. *E. aconiatum.*	7. *E. politus.*	8. *E. mordwilkoi.*	9. *E. clerci.*
ohner.	Dietz.	K. J. Skrjabin.	K. J. Skrjabin.	K. J. Skrjabin.
1911.	1909.	1915.	1915.	1915.
–3,5 mm.	1,60 mm.	4,0—5,2 mm.	2,8 mm.	2—2,9 mm.
5 mm.	0,26 mm.	0,34—0,38 mm.	0,54 mm.	0,55 mm.
?	0,18—0,20 mm.	0,26—0,28 mm.	0,34—0,37 mm.	0,22—0,28 mm.
45.	37.	37.	45.	41.
E. aconiatum.	Тѣло покрыто шипиками какъ въ передн. части такъ и въ задней, гдѣ они располагаются правильными поперечн. рядами.	То-же.	Какъ у *E. aconiatum.*	Тѣло покрыто шипиками только въ передн. части, до уровня брюшной присоски.
m. длины.	0,0492 × 0,012 mm.	0,08 × 0,011 mm.	0,0877 × 0,0185 mm.	0,0629—0,0666 × 0,0185 mm.
–0,06 × 0,012.	0,0288—0,0456 × 0,048—0,072. 0,0336—0,048 × 0,006—0,0096.	0,07 × 0,011 mm.	0,0592 × 0,0148 mm. 0,066 × 0,0148 mm.	0,055 × 0,011 mm.
–0,06 mm.	0,07—0,083 mm.	0,09—0,11 mm.	0,119 mm.	0,1 mm.
от. присоска.	0,065 : 0,029.	0,17 : 0,08.	0,085 : 0,068 mm.	0,1 : 0,068 mm.
–0,26 mm.	0,22–0,25 : 0,18–0,22	0,34–0,37 : 0,37 mm.	0,425 : 0,29–0,34 mm.	0,374 : 0,27 mm.
–0,09 mm.	0,1008—0,1032.	0,11—0,13 mm.	0,0962—0,1036 mm.	0,1—0,1036 mm.
–0,066 mm.	0,066—0,068.	0,062—0,074 mm.	0,046—0,055 mm.	0,063—0,067 mm.
ать до серед. присоски.	?	0,25 mm.	0,34 mm.	
a africana.	*Vanellus vanellus* L.	*Vanellus vanellus* L., *Heledromus ochropus* L.	*Helodromus ochropus.*	*Helodrochelidon nigra* L., *Helodromus ochropus* L.
ый Нилъ.	Средняя Европа.	Средній и Южный Уралъ.	Средній и Южный Уралъ.	Средній и Южный Уралъ.

Тѣло плоское, ланцетовидное, съ расширеннымъ заднимъ и нѣсколько суженнымъ переднимъ концомъ. Длина единственнаго экземпляра доходила до 3,6 mm., при максимальной ширинѣ 0,85 mm. въ заднемъ отдѣлѣ тѣла. На брюшной сторонѣ находятся железы, соотвѣтствующія по своему характеру и положенію таковымъ же *Catatropis verrucosa* (Fröhl.). Къ сожалѣнію, благодаря наличности всего лишь 1 экземпляра, я не могъ подвергнуть эти органы болѣе детальному изученію.

Ротовая присоска располагается субтерминально и имѣетъ въ діаметрѣ 0,17 mm. Pharynx, какъ у всѣхъ видовъ *Catatropis* отсутствуетъ, пищеводъ же достигаетъ длины 0,12 mm.

Кишечные стволы чрезвычайно характерные: они въ противоположность другимъ видамъ этого рода, представляются не въ видѣ простой, равномѣрной толщины трубки, а имѣютъ неправильной формы вздутія, какъ съ наружной, такъ и съ внутренней стороны. Къ сожалѣнію, за неимѣніемъ второго экземпляра этого паразита для сравненія, нельзя точно выяснить, является ли эта особенность видовымъ признакомъ, или же объясняется чисто случайнымъ послѣдствіемъ сокращенія: — я все же полагаю, что это признакъ вида, такъ какъ съ одной стороны сокращенія эти распредѣлились чрезвычайно правильно на обоихъ стволахъ кишечника, съ другой же стороны, если мы мысленно расправимъ эти вздутія, то кишечникъ окажется значительно длиннѣе всего тѣла, чего на самомъ дѣлѣ, быть не можетъ.

Такимъ образомъ я склоненъ считать вздутія по сторонамъ кишечника однимъ изъ признаковъ, характеризующихъ этотъ новый видъ.

Половые железы располагаются по типу *Catatropis verrucota:* яичникъ медіанно, между кишечными стволами, сѣменники-же латерально отъ кишечника, по обѣ стороны яичника.

Къ сожалѣнію точную конфигурацію сѣменниковъ выяснить не удалось благодаря сравнительно плохой консервировки этого единственнаго экземпляра, котораго приходилось изучать къ тому-же на тотальномъ препаратѣ.

Желточники начинаются на уровнѣ середины длины матки и доходятъ до передняго края сѣменниковъ.

Матка занимаетъ пространство своими поперечными извивами отъ яичника до bursa cirri, причемъ своими латеральными краями покрываетъ медіальную половину кишечныхъ стволовъ.

Яйца, типичные для рода своей формой, достигаютъ 0,018 mm. длины, при ширинѣ 0,014 mm.

Влагалище, какъ и у другихъ видовъ рода *Catatropis*, почти одинаковой длины съ bursa cirri (признакъ, выдвинутый Lühe, какъ родовой). Половое отверстіе, въ противоположность виду *C. verrucota* открывается не позади самого развилка кишечника, а нѣсколько позади послѣдняго (на разст. 0,07 mm.). Bursa cirri достигаетъ длины 1,1 mm., при ширинѣ въ своей задней части 0,12 mm.

Видовая самостоятельность нашего паразита явствуетъ изъ прилагаемой при семъ таблицы.

Сравнительная характеристика всѣхъ извѣстныхъ видовъ рода *Catatropis* Odhner 1905.

Виды.	*Catatropis verrucosa.*	*Catatropis liara.*	*Catatropis charadrii.*
слѣдователь	Fröhlich.	Kossak.	Skrjabin.
ъ	1789.	1911.	1915.
ина тѣла	5 mm.	1,13—1,45 mm.	3,6 mm.
ир. тѣла (макс.)	0,75—1,25 mm.	0,204—0,28 mm.	0,85 mm.
исоска	0,13—0,16 mm.	0,05—0,07 mm.	0,17 mm.
sophagus длины	?	0,1—0,13 mm.	0,12 mm.
rsa cirri длиною	Доходитъ почти до половины длины тѣла.	0,56—0,7 mm.	1,1 mm.
елточн. начинаются	На уровнѣ половины длины тѣла.	На серединѣ длины матки.	На границѣ первой и второй трети длины матки.
елточники доходятъ	До передняго края сѣменниковъ.	До передняго края сѣменниковъ.	До передняго края сѣменниковъ.
йца: длины	0,018—0,02 mm.	0,0184 mm.	0,018 mm.
„ ширины	?	0,0102 mm.	0,014 mm.
оловое отверстіе	Непосредственно позади развилка кишечника.	Позади развилка кишки.	Нѣсколько позади развилка кишечника.
зяева	*Somateria molissima*, *Mergus serrator*, *Anser domesticus*, *Anser cinereus*, *Anser leucopsis*, *Cygnus musicus*, *Bucephala clangula*, *Nyroca hyemalis*, *Oedemia fusca*.	*Phoenicopterus roseus* Pall.	*Helodromus ochropus* L.
еограф. распростран.	Европа, Русскій Туркестанъ.	Тунисъ.	Уралъ.

C. Fam. **Holostomidae** Brandes. 1890.

Въ коллекціи Клера оказались 2 представителя этого семейства, относящіеся къ роду *Strigea* Abildg.: 1) пробирка № 15 (348), отъ *Nettion crecca* Linn. (Екатеринбургъ, 1901. IX) и 2) пробирка № 16 (349), отъ *Chalelasmus streperus* Linn. (Екатеринбург. уѣздъ, 1904. VIII).

Описанія этихъ двухъ видовъ я, однако, къ этой работѣ не прилагаю и вотъ на какомъ основаніи. Дѣло въ томъ, что систематика сем. *Holostomidae* пребываетъ до настоящаго времени въ довольно первобытномъ состояніи: съ 1890 года, послѣ Brandes'а, никѣмъ изъ гельминтологовъ не было сдѣлано серьезной попытки разобраться въ этой интересной группѣ трематодъ. Были, правда, описанія отдѣльныхъ новыхъ видовъ, была проба со стороны Lühe подвести итоги *Holostomid*'амъ прѣсноводной фауны Германіи — но не было сдѣлано главнаго: — никто не работалъ надъ большимъ матеріаломъ, никто не дѣлалъ попытки систематизировать и подвергнуть сравнительному изученію тотъ богатый матеріалъ по *Holstomid*'амъ, который хранится въ крупныхъ Зоологическихъ музеяхъ Западной Европы.

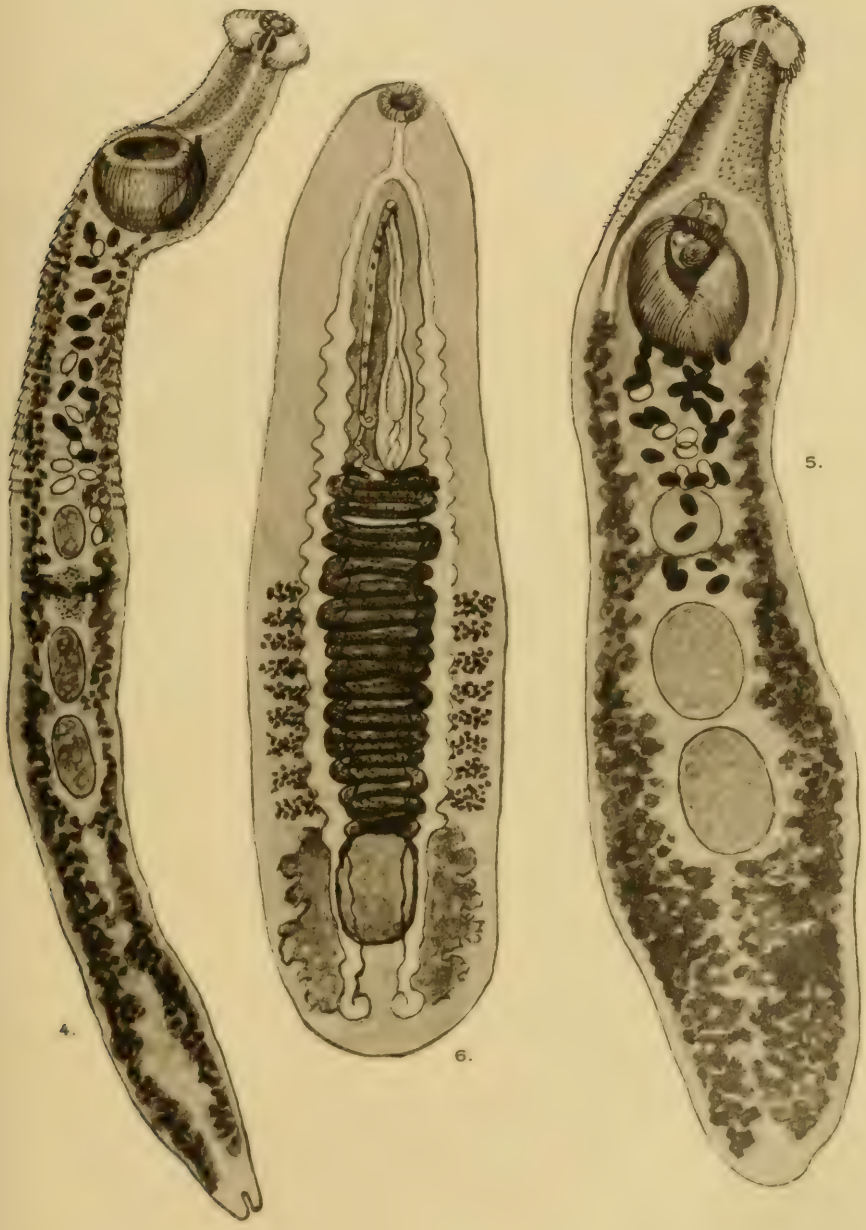
Лишь въ настоящее время, насколько мнѣ извѣстно, предпринята работа въ этомъ направленіи со стороны Зоологической лабораторіи Кенигсбергскаго университета: у профессора M. Braun'а работаетъ д-ръ Krause, задавшійся цѣлью построить систему *Holostomid*'ъ на основаніи изученія коллекцій Берлинскаго, Вѣнскаго, Мюнхенскаго и Кенигсбергскаго зоологическихъ музеевъ; работа эта ведется имъ съ 1911 года и должна была появиться въ 1914 году въ печати [8]).

Принимая это во вниманіе, я воздержусь временно отъ опредѣленія *Holostomid*'ъ Клеровской коллекціи, до выхода въ свѣтъ работы д-ра Krause, чтобы не вносить лишней путаницы и синонимики въ безъ того уже запутанную многочисленными авторами группу трематодъ.

---

8) Извѣстно мнѣ это потому, что въ 1912—1913 г., во время моихъ занятій въ зоологической лабораторіи проф. Braun'а по изученію трематодъ туркестанскихъ птицъ, мнѣ пришлось работать въ одной комнатѣ съ д-ромъ Krause, который любезно вводилъ меня въ курсъ своихъ работъ по систематической разработкѣ *Holostomid*'ъ.

1.
2.
3.


4.
6.
5.

Въ заключеніе считаю своимъ долгомъ выразить искреннюю благодарность Директору Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ академику Н. В. Насонову и старшему зоологу Академіи Наукъ А. К. Мордвилко за любезное предоставленіе мнѣ коллекціи Клера для опредѣленія и за право пользоваться литературой изъ академической библіотеки.

Петроградъ, 16. XII. 1914.

Объясненіе таблицъ.

Табл. VI.

Рис. 1. *Echinostoma academica* sp. n. отъ *Limosa limosa*. Общій видъ.
„ 2. *Echinostoma uralensis* sp. n. отъ *Rhyacophilus glareola* Gm.
„ 3. *Echinoparyphium mordwilkoi* sp. n. отъ *Helodromus ochropus* L.
„ 4. *Echinoparyphium politus* sp. n. отъ *Vanellus cristatus* L.

Табл. VII.

„ 5. *Echinoparyphium clerci* sp. n. отъ *Helodromus ochropus* L.
„ 6. *Catatropis charadrii* sp. n. отъ *Helodromus ochropus* L.

О муравьяхъ Тибета и южной Гоби.

По матеріаламъ, собраннымъ экспедиціей полковника П. К. Козлова.

[Съ 31 рисункомъ въ текстѣ].

М. Д. Рузскаго.

[Rouzsky (Ruzskij), M. D. Sur les Fourmis du Tibet et de la Gobie australe. (Avec 31 fig. dans le texte)].

(Представлено 30 апрѣля 1914 г.).

Въ Зоологическомъ Музеѣ Имп. Академіи Наукъ имѣется коллекція муравьевъ изъ центральной Азіи (главнымъ образомъ изъ сѣверо-восточнаго Тибета и прилежащаго къ нему съ сѣвера Алашаня, входящаго въ составъ южной части пустыни Гоби), собранныхъ тамъ экспедиціей Имп. Русскаго Географическаго Общества подъ начальствомъ полковника П. К. Козлова въ 1900—1901 годахъ[1]). Коллекція эта была передана мнѣ для опредѣленія. Она содержитъ въ себѣ свыше 25 формъ (видовъ, расъ и разновидностей), изъ коихъ нѣкоторыя представлены въ довольно большомъ количествѣ экземпляровъ.

Нужно замѣтить, что центрально-азіатскія страны въ мирмекологическомъ отношеніи представляются еще очень мало изученными. Подробныхъ изслѣдованій относительно ихъ мирмекологической фауны не существуетъ. Имѣются лишь отрывочныя свѣдѣнія о нѣкоторыхъ формахъ центрально-азіатскихъ

---

1) См. Маршрутъ Тибетской экспедиціи Русск. Географич. Общества подъ начальствомъ П. К. Козлова 1899—1901 гг. (Оттискъ изъ Ежегодника Зоолог. Музея Имп. Акад. Наукъ, т. VII, 1902).

муравьевъ, напечатанныя или отдѣльными небольшими статьями или чаще разбросанныя въ трудахъ мирмекологовъ Майра, Фореля и Эмери, а также и въ моихъ[2]). Поэтому нижеописываемая коллекція полк. Козлова является весьма цѣннымъ научнымъ пріобрѣтеніемъ, пополняя въ значительной степени существующій пробѣлъ въ нашихъ познаніяхъ муравьевъ центральной Азіи.

Интересна эта коллекція еще и въ отношеніи чисто зоогеографическомъ, такъ какъ заключаетъ въ себѣ главнымъ образомъ высокогорныя формы муравьевъ, обитающія величайшія въ мірѣ пустыни и плоскогорія, высотою въ 8—15000′, при условіяхъ суроваго континентальнаго климата.

Главные сборы экспедиціи П. К. Козлова относятся къ восточному и сѣверо-восточному Тибету, собственно областямъ Цайдамъ и Камъ, въ бассейнахъ верхняго теченія рѣкъ Желтой (Хуанхэ), Меконга и Голубой (Янтъ-цзэ), затѣмъ въ горахъ Бурханъ-Будда и Нань-Шань, также около озеръ Куку-норъ и Русскаго (Оринъ-норъ). Имѣются экземпляры муравьевъ еще изъ Алашаня въ южной Монголіи.

Camponotidae.

1. Camponotus herculeanus aterrimus Ем. (☿).

Имѣется одинъ экземпляръ ☿ (больш.) изъ вост. Цайдама, сѣв.-вост. Тибета.

Отстоящія волоски на тѣлѣ отсутствуютъ; на 3-емъ сегментѣ брюшка прилегающіе золотистые волоски наиболѣе частые (перех. *C. japonicus* Mayr или *C. saxatilis* Ruz.); чешуйка и покатая поверхность заднеспинки красноватыя.

Я полагаю, что этотъ кампонотусъ представляетъ самостоятельную расу въ группѣ *C. herculeanus* L. (s. ext.), занимая промежуточное положеніе между типичнымъ *C. herculeanus* и *japonicus*. Съ первымъ онъ сходенъ своимъ короткимъ, рѣдкимъ опушеніемъ брюшка и болѣе плотнымъ строеніемъ тѣла, со вторымъ — темной окраской, золотистыми волосками и отчасти скульптурой и личнымъ щиткомъ. Съ *C. herculeanus* typ. связы-

---

2) Вся относящаяся сюда литература приведена въ моей работѣ: „Муравьи Россіи“, ч. 1 и 2, 1905—7 г. Казань. (Тр. Казанск. Общ. Ест., т. XXXVIII, вып. 4, 5 и 6; т. XL, вып. 4).

вается посредствомъ *C. saxatilis*, а съ *C. japonicus* черезъ посредство var. *manczshuricus* var. n. (Описаніе см. ниже).

Въ географическомъ отношеніи *C. aterrimus* занимаетъ какъ разъ срединную область между районами сплошного обитанія двухъ вышеназванныхъ подвидовъ, будучи распространенъ въ центральной и восточной Азіи, тогда какъ *C. japonicus* свойственъ Японіи и можетъ быть Уссурійскому краю и Манчжуріи, а *C. herculeanus* — Сибири, Европѣ, Кавказу и Тянь-Шаню.

К. Эмэри [3]) считаетъ *C. aterrimus* только за разновидность *japonicus*, съ чѣмъ по моему мнѣнію нельзя согласиться, ибо отъ послѣдняго онъ отличается болѣе рѣзко, чѣмъ это допустимо для разновидности, и притомъ имѣетъ особый ареалъ распространенія. Какъ съ *japonicus*, такъ и *saxatilis* имѣются у него переходныя формы [4]).

C. aterrimus долженъ считаться характерной центральноазіатской формой. Это типичный горно-пустынный житель. Онъ населяетъ центральную Азію, главнымъ образомъ Тибетъ, Монголію и повидимому бо́льшую часть сѣвернаго и средняго Китая, къ сѣверу достигая до Забайкалья. Къ западу его распространеніе ограничивается предѣлами восточнаго Туркестана, гдѣ онъ пока не найденъ, но можетъ быть есть въ Тянь-Шанѣ. Въ Гималаяхъ его очевидно нѣтъ [5]). Какъ далеко идетъ его распространеніе въ восточной Сибири, еще не извѣстно.

Мѣстонахожденіе: восточный Цайдамъ, 14—18. IV. 1900, бивуакъ у хырмы Барунъ-цзаса-ка, 9000′, 1 ☿.

Camponotus herculeanus japonicus var. manczshuricus var. nova.

☿. Брюшко сверху покрыто рѣдкими отстоящими щетинистыми волосками, располагающимися главнымъ образомъ рядами по заднимъ краямъ сегментовъ, какъ у *C. saxatilis*, и пучкомъ на верхней поверхности перваго сегмента; кромѣ

---

3) C. Emery, Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Deutsche Entom. Zeitschr., 1908, Heft II, p. 186.

4) М. Рузскій, Муравьи Россіи, ч. I. (Труды Казанск. Общ. Ест., т. XXXVIII, вып. 4—6, 1905, стр. 239.

5) A. Forel, Les Fourmis de l'Himalaja. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., XLII, 1906, p. 155.

того они покрываютъ также нижнюю поверхность брюшка и верхнюю заднеспинки. На остальной части thorax'а и на головѣ имѣются только кой-гдѣ одиночные отстоящіе волоски. Прилегающіе волоски почти такіе-же какъ у *C. aterrimus*, только нѣсколько болѣе частые, но гораздо рѣже и короче чѣмъ у *japonicus* и *saxatilis*. Личной щитокъ и окраска какъ у *aterrimus*, также и скульптура.

Отъ *C. japonicus* отличается главнымъ образомъ опушеніемъ брюшка, а отъ *aterrimus* присутствіемъ отстоящихъ волосковъ, которыхъ у послѣдняго нѣтъ. Извѣстное отношеніе обнаруживаетъ и къ *C. saxatilis*.

Мѣстон.: Манчжурія, окр. Куан-чэн-цзы, 9. VIII. 1904 (Е. Рузскій) ☿☿; окр. Саминь-хэ, 11. IX. 1904, ☿ (онъ-же); д. Ламатенза, въ 15 верст. къ западу отъ Фынхаза, 28—30. V. 1905, ☿☿ (А. Мартыновъ, получено черезъ Зоологич. Музей Имп. Московск. Унив.).

2. **Myrmecocystus cursor aenescens** Nyl. var. **tancrei** For.

Эта спеціально среднеазіатская разновидность чернаго бѣгунка найдена полк. Козловымъ въ количествѣ одного экз. ☿ въ сѣверо-восточномъ Тибетѣ.

Мѣстон.: восточный Цайдамъ, хырма Барунъ-цзасака, 9000′, нач. V. 1900, 1 ☿.

3. **Formica (Serviformica** For.[6]**) rufibarbis subpilosa** Ruzsky.

Область распространенія этого муравья довольно обширна, захватывая центральную Азію, Туркестанъ, юго-западную Сибирь, Кавказъ, сѣверную Персію и юго-восточную часть Европейской Россіи. За предѣлами этихъ странъ, къ С. и СЗ., онъ встрѣчается уже спорадически, преимущественно по сосновымъ борамъ, достигая до Петроградской губ. и средней Европы.

Экспедиціей полк. Козлова найдена въ сѣверо-восточномъ Тибетѣ слѣдующая разновидность:

var. **clarior** var. nova. (☿).

☿. Отличается отъ *subpilosa* свѣтлой окраской, почти такой-же какъ у *F. rufibarbis clara* For. Отъ послѣдней однако

6) A. Forel. Notes sur quelques Formica. Ann. de la Soc. Entomol. d. Belgique. T. LVII, 1913, p. 360—361.

отличается присутствіемъ отстоящихъ волосковъ на верхней поверхности тѣла, которые впрочемъ иногда бываютъ довольно рѣдкими на головѣ, средне- и заднеспинкѣ. На брюшкѣ и pronotum они всегда имѣются и довольно частые. У тибетскихъ экземпляровъ именно заднеспинка безъ или почти безъ отстоящихъ волосковъ; очень рѣдки они на mesonotum и головѣ. Таковые экземпляры представляютъ переходъ къ *Form. clara* For. и обозначены были раньше мной какъ *subpiloso-clara* For.[7]).

Мѣстонахожд.: Восточный Цайдамъ, хырма Барунъ-цзасака, 9000′, нач. V. 1900, ☿.

Такимъ образомъ *Form. rufibarbis subpilosa* представляетъ двѣ формы: одну среднеазіатскую, пустынно-нагорную — var. *clavior* m., свѣтлоокрашенную и близкую къ *Form. rufib. clara* For., распространенную въ Туркестанѣ, Арало-каспійской обл., Тибетѣ, Монголіи, можетъ быть въ Китаѣ и Манчжуріи; другую, типичную (*F. rufibarbis subpilosa* typ.), окрашенную какъ обыкновенная *F. rufibarbis* (s. str.), степную, свойственную юго-западной Сибири и востоку Европейской Россіи, идущую также и далѣе на сѣверъ и западъ главнымъ образомъ по сосновымъ борамъ. Эта послѣдняя ближе стоитъ къ типичной *Form. rufibarbis* Fabr., но между ними встрѣчаются также и переходныя формы (*subpiloso-rufibarbis* Ruz.)[8]).

4. **Form. (Serviformica** For.**) fusca** L. typ. (☿, ☿).

Этотъ широкораспространенный муравей занимаетъ почти всю громадную часть азіатскаго материка. Кромѣ Сибири онъ былъ найденъ еще въ Монголіи, Тибетѣ, собственномъ Китаѣ, въ Туркестанѣ, сѣверной Индіи, на Памирѣ, Гималаяхъ, также и въ Японіи.

Экспедиціей П. К. Козлова былъ добытъ въ Тибетѣ (☿ и ☿).

---

7) См. М. Рузскій, loc. cit., ч. 1-я, стр. 400. Здѣсь при описаніи var. *subpiloso-clara* m. (12-я строка снизу) пропущено слово рѣдкими, такъ что фразу надо читать такъ: „между *F. clara* и *rufibarbis* var. *subpilosa* встрѣчаются переходныя формы, окрашенныя какъ типичныя *clara* и съ рѣдкими отстоящими волосками на головѣ, pronotum и брюшкѣ (var. *subpiloso-clara* m.)“.

8) М. Рузскій, loc. cit., стр. 398.

Мѣстонахожд.: 1) с. Санка, на правомъ берегу рѣчки Дэн-чю, выше на $1^1/_2$ версты впадающей въ р. Дза-чю, Камъ, бассейнъ р. Голубой, 17. IV. 1901 (1 ♀ безкр., 33 ☿☿); 2) дол. озеръ верхней Хуан-хэ, сѣв.-восточный Тибетъ, 10—13. VI. 1900, 1 ♀ безкр., 5 ☿☿; 3) Южно-Тэтунгскія горы, Нань-Шань, нач. IX. 1901, 4 ☿☿; 4) Дангэръ-Кумъ, Чейбсенъ, Нань-Шань, кон. VIII. 1901, 1 ☿.

5. **Form. (Serviformica** For.**) fusca gagatoides** Rüzsky. (♀, ♂, ☿).

Мнѣ кажется, что будетъ правильнѣе названную форму, описанную первоначально мною какъ разновидность, считать расой. Кромѣ признаковъ, уже указанныхъ при ея описаніи[9]), нужно еще добавить, что у нѣкоторыхъ экземпляровъ ☿☿ на вершинѣ чешуйки замѣтна небольшая выемка, у другихъ-же таковой нѣтъ. Встрѣчаются экземпляры ☿☿, образующіе переходъ къ *Form. f. picea* Nyl., съ слабо блестящей головой, съ прилегающими волосками на верхней сторонѣ брюшка нѣсколько болѣе частыми (var. *piceo gagatoides* m.). То-же наблюдается и у самокъ.

Самки и самцы еще не были описаны.

♀. Въ общемъ какъ у *Form. fusca* typ. Брюшко блестящее, грудь и голова болѣе или менѣе матовыя, но среднеспинка и щитокъ блестящіе. Отстоящіе волоски на верхней поверхности тѣла очень рѣдкіе, особенно на головѣ и thorax'ѣ.

♂. Голова и грудь матовыя; брюшко блестящее. Лобная площадка матовая. Чешуйка толстая съ тупозакругленнымъ верхнимъ краемъ, почти прямымъ или съ очень небольшой, слабозамѣтной широкой выемкой. Грудь сверху (главнымъ образомъ среднеспинка) съ частыми отстоящими короткими волосками; голова съ болѣе рѣдкими отстоящими волосками какъ на верхней, такъ и на нижней ея поверхности. Грудь и чешуйка съ густыми прилегающими волосками. Брюшко съ довольно частыми, мелкими и короткими, прилегающими волосками; кромѣ того на немъ имѣются очень рѣдкіе, короткіе наклонно стоящіе волоски. Заднеспинка блестящая, легко и часто пунктированная, съ короткими полуотстоящими волосками въ ямкахъ.

Буровато-черный, съ красно-коричневыми голенями, концами бедеръ, лапками и наружными половыми органами. Крылья

9) Извѣстія Имп. Русск. Геогр. Общ., 1904. M. Рузскій, О муравьяхъ Архангельской губерніи, т. XLI, № 1, стр. 289 (описаны только ☿☿).

съ темно-бурымъ налетомъ, съ коричневыми жилками и глазкомъ. Длина около 9 mm.

Муравей этотъ былъ найденъ на крайнемъ сѣверѣ Европейской Россіи (Архангельская губ., Лапландія, Мурманъ). Экспедиціей полк. Козлова взятъ въ сѣверной и восточной частяхъ Тибета. Нахожденіе здѣсь этой формы свидѣтельствуетъ о спорадичности ея распространенія,— это интересный зоогеографическій фактъ, указывающій на сродство приполярныхъ областей нашего материка съ центрально-азіатскимъ нагорьемъ.

У нѣкоторыхъ экземпляровъ ☿☿ имѣется по одной щетинкѣ на нижней сторонѣ головы, что сближаетъ ихъ съ *Form. f. picea* var. *transcaucasica* Nass., у которой кромѣ указаннаго признака также иногда замѣчается (у ☿) и небольшая выемка на верхнемъ краѣ чешуйки. Кромѣ того, многіе экземпляры *gagatoides* (☿☿), наприм. изъ Нань-Шаня, отличаются менѣе блестящимъ брюшкомъ съ рѣдкими прилегающими волосками и съ столь-же рѣдкими наклонно-стоящими, сидящими преимущественно на его задней половинѣ. У ☿☿ изъ Восточнаго Цайдама бока pronotum и задніе углы головы, какъ и затылокъ, болѣе или менѣе блестящіе. Такимъ образомъ, очевидно, одни изъ экземпляровъ ☿☿ *gagatoides* представляютъ переходъ къ *F. fusca fusca*, другіе — къ *picea* и var. *transcaucasica*. Впрочемъ К. Эмери не признаетъ самостоятельность *F. transcaucasica* Nass. и считаетъ ее синонимомъ *F. picea* Nyl.[10]).

Мѣстонахожд.: 1) хырма Барунъ-цзасака, метеорологич. станція, восточ. Цайдамъ, IV. 1900 (☿ безкр., ☿☿ — имѣются переходы къ *picea*); 2) хреб. Нань-Шань, Южно-Тэнтунгскія горы, нач. IX. 1901 (☿☿); 3) хреб. Нань-Шань, Чейбсенъ, Дангэръ-Кумъ, кон. VIII. 1901 (☿☿); 4) уроч. Тан-чюг-ги, на лѣвомъ берегу рѣки Ба-чю, 12000′, Камъ, басс. р. Голубой, 23. VIII. 1900 (♂♂, ☿☿); 5) уроч. Улясэнъ, ущелье Номохунъ, хреб. Бурханъ-Будда, басс. р. Желтой, 17. V. 1900 (☿, ☿); 6) вост. Цайдамъ, бивуакъ у хырмы Барунъ-цзасака, 14—18. V. 1900 (☿).

6. **Formica (Serviformica** For.**) fusca picea** Nyl. (☿, ☿ .

Рис. 1.

Этотъ муравей, какъ оказывается, распространенъ широко въ Палеарктической области. Свойственъ преимущественно степямъ, каменистымъ мѣстамъ и горамъ, гдѣ поднимается до предѣловъ вѣчнаго снѣга. Въ Тибетѣ былъ найденъ Н. М.

10) C. Emery, loc. cit., p. 195.

Пржевальскимъ [11]), а въ Монголіи — Г. Н. Потанинымъ и Г. Е. Грумъ-Гржимайло [12]).

Мѣстонахожд.: уроч. Улясэнъ, ущ. Номохунъ, хреб. Бурханъ-Будда, въ басс. р. Желтой, 17. V. 1900 (♀ безкр., ☿☿); сѣверн. долина озеръ верхней Хуанхэ (Желтой рѣки), сѣверо-восточн. Тибетъ, 10—13. VI. 1900 (♀ безкр.); 3) хырма Барунъ-цзасака, мет. ст., вост. Цайдамъ, сѣв.-вост. Тибетъ, IV. 1900 (☿); 4) кумирня Согонъ-Гомба, р. И-чю, верховья р. Голубой, кон. VII. 1900 (☿☿); 5) ущелье Хату, сѣв. склонъ хр. Бурханъ Будда, Цайдамъ, 10.800′, кон. VII. 1901 (♂♂, ☿☿); 6) сел. Санка, на прав. бер. р. Дэн-чю, выше впаденія въ Дза-чю, басс. р. Голубой, 17. IV. 1901 (☿☿ — есть слабый переходъ къ *orientalis*); 7) р. И-чю, прит. р. Дза-чю, Камъ, басс. р. Голубой, кон. III. 1901 (♀ безкр., ☿☿); 8) уроч. ниже сел. Чжен-ро, на лѣв. бер. р. Дза-чю, 11.000′, Камъ, басс. р. Голубой, 16. IV. 1901 (☿☿); 9) р. Чок-чю, 12 000′, Камъ, басс. р. Мэконга, 30. VIII. 1900 (♀ безкр., ☿☿); 10) хреб. Нань-Щань, дол. р. Тэтунга, сѣверо-тэтунгскія горы, нач. IX. 1901 (☿); 11) сѣверо-вост. Тибетъ, гора Амнэн-Коръ, 14—15.000′, VI. 1900 (♀ безкр., ☿☿); 12) тамъ-же, 13.500′, 4—11. VI. 1900 (♀♀ безкр., ☿☿); 13) вост. Тибетъ, Камъ, дол. р. Голубой, III. 1901 (♀♀ безкр., ☿☿); 14) южн. берегъ оз. Куку-норъ, ок. 10.500′, сред. VIII. 1901 (☿☿); 15) уроч. Рамъ-да, басс. р. Мэконга, кон. VIII. 1900 (♀♀ безкр., ♂, ☿☿); 16) вост. Цайдамъ, кон. VII. 1901 (♂); 17) сѣверо-вост. Цайдамъ и Дуланъ-Китскія горы, нач. VIII. 1901 (♂♂, ☿☿ — есть среди ☿☿ переходныя формы къ *orientalis* m.); 18) колонія Ла-най-дзинъ, Алашань, Гоби, вторая полов. IX. 1901 (♂); 19) оз. Алыкъ-норъ, южн. склонъ хр. Бурханъ-Будда, 12.700′, басс. Желтой рѣки, 29. V. 1900 (☿☿).

Судя по многочисленнымъ мѣстонахожденіямъ *F. picea* должна быть очень обыкновенна въ изслѣдованной мѣстности. На основаніи данныхъ относительно времени сбора, нужно полагать, что крылатыя появляются въ періодъ съ конца іюля до второй половины сентября. Весьма возможно, что оплодотворенныя, безкрылыя, одинокія самки зимуютъ и лишь на слѣдующую весну приступаютъ къ устройству гнѣздъ и откладкѣ яицъ. На горахъ и плоскогоріяхъ Тибета муравей этотъ достигаетъ крайнихъ, наивысшихъ точекъ обитанія (до 15000′).

Рис. 1. *Formica f. picea* Nyl. ☿ (Цайдамъ). Профиль thorax'a и petiolus.

---

11) Mayr, G. Formiciden aus Tibet. Тр. Русск. Энтом. Общ., т. XXIV, 1890, p. 278—80. Майръ здѣсь смѣшиваетъ *F. picea* съ *F. gagates* и приводитъ его подъ именемъ послѣдняго. Типичнаго *F. gagates* Ltr. въ центральной Азіи нѣтъ.

12) М. Рузскій, loc. cit., ч. 1-я, стр. 382.

Var. **inplana** var. nova. (☿).

Рис. 2.

Отличается, отъ типичной формы строеніемъ заднеспинки, имѣющей небольшую выемку (углубленіе) посерединѣ основной ея поверхности. Опушеніе, структура и прочіе признаки какъ у типичной формы.

Рис. 2. *Form. picea* var. *inplana* ☿.

Рис. 3. *Form. picea*, var. *piceo-inplana*, ☿. (Уцз. Хату, Бурханъ-Будда).

Нужно добавить, что между типичной *picea* и var. *inplana* имѣются переходы, такъ какъ это углубленіе можетъ быть въ разной степени выражено, то больше, то меньше, или-же едва замѣтно (*piceo-inplana* m.). Рис. 3 и 4[13]).

Мѣстонахожд.: 1) р. И-чю, притокъ Дза-чю, Камъ, басс. р. Голубой (Янгъ-тзэ), кон. III. 1901 (☿); 2) с. Санка, р. Дэнъ-чю, Камъ, басс. р. Голубой, 17. IV. 1901 (☿); 3) сѣв.-вост. Цайдамъ и Дуланъ-Китскія горы, нач. VIII. 1901 (☿).

Примѣчаніе. А. Форель въ 1907 г. описалъ новую разновидность *Form. fusca gagates* подъ именемъ var. *filchneri* изъ Китая (мѣстон. Lan-tschóu, Ланьчжоу), у которой ☿ отличается кубической формой заднеспинки, съ почти прямой основной поверхностью. По мнѣнію К. Эмери эта разновидность не отличается отъ *Form. fusca picea* Nyl. Къ этой послѣдней расѣ онъ также причисляетъ въ качествѣ синонима и *F. transcaucasica* Nass. (см. Emery, Beiträge zur Monographie d. Formiciden d. pal. Faunengebietes, s. 195).

Рис. 4. *Form. piceo-inplana* (☿). (Манчжурія).

13) Для сравненія приводится рисунокъ экземпляра var. *piceo-inplana* изъ Манчжурія (авт.).

7. **Formica (Serviformica** For.**) fusca** L. subsp. **orientalis** subsp. nova.

Рис. 5 и 6.

F. fusca orientalis (☿) очень близка къ *gagates* и *picea*, составляя какъ бы промежуточную между ними форму. Заднеспинка закругленная, безъ замѣтнаго угла между покатой и основной ея поверхностями; но различіе состоитъ въ томъ, что покатая поверхность нѣсколько болѣе крутая и болѣе вогнутая чѣмъ у *gagates*. Thorax такой-же какъ у *picea*, т. е. сравнительно слабый и тонкій, тогда какъ у *gagates*, онъ является болѣе плотнымъ и крѣпкимъ. Окраска, опушеніе и структура поверхности тѣла какъ у *picea*, равно какъ и величина.

Самка особаго отличія не представляетъ.

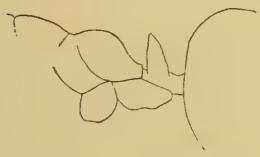


Рис. 5. *Formica fusca orientalis*, ☿ (р. И-чю).

Рис. 6. *Form. fusca orientalis* (☿). Цайдамъ. (Переходъ къ *piceo-orientalis*).

Это, повидимому, типичная средне-азіатская форма, викарная по отношенію къ *F. gagates*, замѣняющая послѣдняго на востокѣ Палеарктической области. И подобно тому какъ въ юго-западной Европѣ существуютъ промежуточныя формы между *F. fusca* (s. str.) и *gagates*, описанныя А. Форелемъ какъ var. *fusco-gagates*, такъ и здѣсь, въ центральной Азіи, имѣются въ коллекціи полковн. Козлова несомнѣнные переходы между *picea* и *orientalis*, образующіе var. *piceo-orientalis* m.

Var. **piceo-orientalis** var. nova.

Отличается (☿) строеніемъ заднеспинки, основная поверхность которой менѣе выпукла, но и не такая прямая какъ у *picea*, образуя слабо замѣтный уголъ съ покатой поверхностью.

По указаніямъ К. Эмери (на основаніи письменнаго сообщенія Майра, см. Emery, loc. cit. s. 194) въ альпійской области Кавказа встрѣчаются переходныя формы между *F. f. picea* и *gagates* (var. *piceo-gagates* m.).

Въ коллекціи полк. Козлова *F. f. orientalis* (съ var. *piceo-orientalis* m.) имѣется изъ слѣдующихъ мѣстонахожденій:

1) р. И-чю (прит. р. Дза-чю), Камъ, басс. р. Голубой, кон. III. 1901 (☿☿); 2) р. Чок-чю, 12.000′, Камъ, басс. р. Меконга, кон. VIII. 1900 (♀♀ безкр., ☿☿); 3) Сѣв.-вост. Цайдамъ и Дуванъ-Китскія горы, нач. VIII. 1901 (☿).

По общему habitus'у тѣла *F. f. orientalis* близка къ *picea*, а по строенію metanotum — къ *gagates*, но я не думаю, чтобы эта форма была гибриднаго происхожденія.

8. **Formica (Raptiformica** For.[14]**) sanguinea** Ltr. (☿).

Этотъ широкораспространенный рабовладѣльческій муравей имѣется изъ слѣдующихъ мѣстонахожденій:

1) Сѣверная долина озеръ въ верховьяхъ Желтой рѣки (Хуанъ-хэ), сѣв.-вост. Тибетъ, 10—13. VI. 1900 (☿☿); 2) сѣв.-вост. Тибетъ, Южно-Тэтунгскія горы, хреб. Нань-Шань, нач. IX. 1901 (☿☿).

Среди ☿☿ изъ верховьевъ Желтой рѣки одинъ экземпляръ самкообразенъ, т. е. представляетъ такъ называемую „ложную самку" — „Pseudogyne" или „pseudogyne Arbeiterform" по терминологіи Васмана. Такіе экземпляры вообще не рѣдки въ муравейникахъ *Form. sanguinea* (и въ Европ. Россіи, и въ Зап. Европѣ); Васманъ, между прочимъ, существованіе ихъ тамъ приводитъ въ нѣкоторую связь съ присутствіемъ въ муравейникахъ кроваваго муравья нѣкоторыхъ сожителей, напримѣръ *Lomechusa*.

Хотя въ точности не извѣстно, какихъ именно муравьевъ *F. sanguinea* въ центральной Азіи держитъ въ качествѣ рабовъ, но, судя по совпаденію мѣстонахожденій, таковыми по всей вѣроятности являются представители группы *Form. fusca* (s. ext.) и изъ нихъ, очевидно, наичаще *F. f. picea* Nyl.

9. **Form. (Raptiformica** For.**) sentschuensis** spec. nova. (♀, ☿).

Рис. 7 и 8.

Принадлежитъ къ группѣ *Form. sanguinea* Ltr. Въ коллекціи имѣются ♀♀ и ☿☿.

☿. Голова короткая, сзади расширенная, нѣсколько болѣе длинная чѣмъ широкая, съуженная спереди, вмѣстѣ съ челюстями имѣющая трехъугольную форму, съ сильно закругленными задними углами и почти прямымъ затылочнымъ краемъ.

14) A. Forel. Notes sur quelques Formica etc., p. 361.

Форма головы, вообще, нѣсколько напоминаетъ *Form. pergandei* Em., только она менѣе вытянута и менѣе сжата съ боковъ, но совсѣмъ не похожа на голову *Form. sanguinea* Ltr. Глаза приблизительно равняются 1/3 длины головы (безъ челюстей). Личной щитокъ мелко-продольно-штриховатый, съ небольшой выемкой посерединѣ передняго края, слабовыпуклый, съ замѣтнымъ продольнымъ килемъ. Лобная площадка матовая, съ очень мелкой поперечной штриховатостью. Челюсти съ 5—6 зубчиками, съ продольными на верхней поверхности морщинками и рѣдкими ямками, въ которыхъ сидятъ отстоящіе волоски. На переднемъ краѣ личного щитка торчатъ нѣсколько короткихъ щетинокъ золотистаго цвѣта. Рукоять усиковъ длинная, какъ вообще у всѣхъ представителей типа *F. sanguinea.*

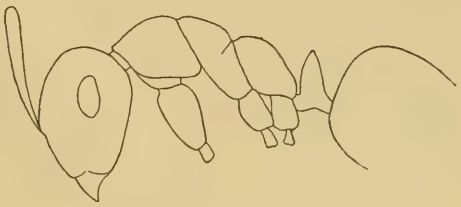


Рис. 7. *Form. sentschuensis*, ☿.

Грудь довольно плотная, напоминающая типъ *Form. rufa.* Переднеспинка замѣтно отдѣляется отъ среднеспинки; между этой послѣдней и заднеспинкой лежитъ глубокое вдавленіе; сама-же заднеспинка выпуклая, но не выдающаяся надъ поверхностью среднеспинки, довольно правильно закругленная, съ длинной, полого-идущей покатой поверхностью. Основная поверхность заднеспинки ровная, безъ углубленія.

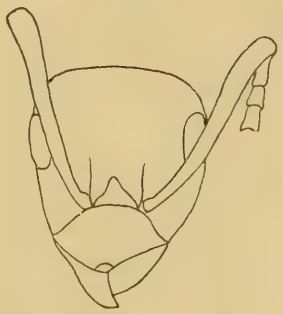


Рис. 8. *Form. sentschuensis*, ☿. Голова.

Чешуйка довольно узкая въ профиль, спереди и сзади одинаково выпуклая, широкая, съ закругленнымъ, острымъ и ровнылъ верхнимъ краемъ, также высока какъ и заднеспинка.

Голова съ тонкой и нѣжной продольной морщинистостью, съ шелковистымъ блескомъ. Грудь матовая, мелко-морщинистая. Брюшко съ шелковистымъ блескомъ, съ очень мелкими и нѣжными поперечными морщинками, покрыто довольно частыми, тонкими, прилегающими, бѣловатыми волосками. Такіе-же во-

лоски имѣются и на тораксѣ и на головѣ. Все тѣло (голова, грудь, чешуйка и брюшко), кромѣ того, покрыто густыми, частыми, отстоящими волосками, имѣющимися также и на нижней сторонѣ головы.

Голова спереди, на бокахъ и снизу, также thorax и чешуйка коричнево-краснаго цвѣта; верхняя поверхность головы и брюшко черно-коричневыя; ножки коричневыя съ болѣе свѣтлыми бедрами. Рукоять усиковъ и ножки покрыты короткими плотно-прилегающими волосками, кромѣ того на ножкахъ имѣются рѣдкіе разбросанно-лежащіе короткіе отстоящіе волоски. Челюстныя щупальцы короткія, на $^1/_3$ не достигающія до затылочнаго отверстія. Дл. 5—5,5 mm.

♀. Буровато-черная съ коричневыми ножками и рукоятью усиковъ, съ красно-коричневыми челюстями. Голова и личной щитокъ какъ у ☿. Отстоящіе и прилегающіе волоски въ общемъ такіе-же какъ и у ☿, только на голеняхъ прилегающіе волоски болѣе частые, чѣмъ на бедрахъ; послѣдніе на нижней сторонѣ съ частыми отстоящими волосками. На нижней сторонѣ голеней рѣдкіе, короткіе, острые шипики. Нижняя сторона головы покрыта рѣдкими отстоящими волосками.

Голова мелко-морщинистая, слабо-блестящая. Переднеспинка, средне-спинка, щитокъ и брюшко блестящіе, гладкіе. Остальныя части торакса и чешуйка матовыя, и мелко и часто морщинистыя. На верхней поверхности брюшка рѣдкія, мелкія ямки. Дл. 5—7,4 mm.

Найденъ экспедиціей полк. Козлова въ восточномъ Тибетѣ, и въ горахъ Амнэнъ-Коръ. Принадлежитъ къ высокогорнымъ формамъ.

Мѣстонах.: 1) рѣка Сэнъ-чю, бассейнъ р. Голубой, 12.000′, Камъ, 23. VIII. 1900 (☿☿, ☿☿); 2) горы Амнэнъ-Коръ, 14—15.000′ абс. выс., VI. 1900 (♀, ☿☿).

Form. sentschuensis сильно отличается отъ *Form. sanguinea* Ltr., приближаясь болѣе всего къ группѣ сѣверо-американскаго вида *Form. pergandei* Em.[15]), отъ коего однако разнится замѣтно формой головы, отсутствіемъ у ☿ отстоящихъ волосковъ на ея нижней поверхности и другими признаками.

Въ качествѣ рабовъ описанный видъ, повидимому, дер-

15) Emery, C. Beiträge zur Kenntnis der nordamerikanischen Ameisenfauna. Zool. Jahrbüch., Abtheil. System., Bd. VII, 1893, p. 646.

житъ *Form. f. picea* Nyl., ибо экземпляры ☿☿ того и другого были найдены мной въ одной и той-же пробиркѣ вмѣстѣ, какъ взятые, очевидно, изъ одного муравейника.

Примѣчаніе. Изъ Монголіи А. Форелемъ[16]) былъ описанъ по одному экземпляру ♂ интересный видъ *Form. adelungi*, по нѣкоторымъ признакамъ близкій къ группѣ *Form. sanguinea*, но не имѣющій выемки по серединѣ передняго края личного щитка. К. Эмери (loc. cit., стр. 189) склоненъ относить этотъ видъ къ группѣ *Form. rufa* (s. ext.), считая его близкимъ къ крайнему члену этой группы, именно *Form. uralensis* Ruzsky. Но едва-ли это такъ. Во всякомъ случаѣ съ рѣшеніемъ этого вопроса нужно подождать, пока не найдутся всѣ особи *Form. adelungi* (♀, ♂ и ☿), взятыя изъ одного муравейника. Вообще, я думаю, что описывать новые виды муравьевъ изъ р. *Formica* по однимъ самцамъ едва-ли удобно.

10. **Formica (Neoformica** Wh.**) dalaïlamae** spec. nova. (☿).

Рис. 9.

☿. Близокъ къ группѣ *Form. pallide-fulva* Latr.[17]).

Заднеспинка овально-закругленная; между нею и заднеспинкой замѣтное вдавленіе. Чешуйка широкая, закругленная сверху, довольно толстая, съ тупозакругленнымъ верхнимъ краемъ. Голова съ закругленными задними углами и слабо выпуклымъ затылочнымъ краемъ. Глаза умѣренной величины, лежатъ ближе къ заднимъ угламъ головы. Личной щитокъ съ маленькимъ продольнымъ килемъ посерединѣ и тупоугловатымъ переднимъ краемъ. Лобная площадка небольшая, среднихъ размѣровъ. Рукоять усиковъ длинная, тонкая, слегка изогнутая при основаніи, какъ у *F. fusca*. Общее строеніе торакса слабое.

Рис. 9. *Form. dalaïlamae*, ☿. (Профиль торакса и чешуйки).

Волосистость и скульптура сходны съ *Form. subrufa* Rog. и съ *Pallide-fulva* Ltr., subsp. *schaufussi* Mayr. Тѣло покрыто

16) Aug. Forel. Note sur les Fourmis du Musée Zoolog. de l'Acad. Imp. des Sc. de St.-Pétersbourg. Ежегодн. Зоологич. Музея Имп. Академіи Наукъ, т. VIII, 1903, стр. 18.

17) Emery, C. Beiträge zur Kenntniss d. nordamerikanisch. Ameisenfauna etc., S. 645 u. 654.

отстоящими, щетинистыми, бѣловатыми волосками, большею частью тупыми на концѣ; на груди и верхнемъ краѣ чешуйки они торчатъ прямо, на брюшкѣ слегка наклонны кзади. Имѣются тонкіе отстоящіе волоски и на нижней сторонѣ головы. Прилегающіе волоски на тѣлѣ очень короткіе и тонкіе, мелкіе и вообще рѣдкіе, болѣе частые на передне-верхней половинѣ брюшка; на бокахъ брюшка они почти отсутствуютъ.

Поверхность тѣла, вслѣдствіе очень тонкой и нѣжной скульптуры хитина, блестящая, съ металлически-бронзовымъ оттѣнкомъ на головѣ и брюшкѣ. Рукоять усиковъ безъ отстоящихъ волосковъ. На ножкахъ имѣются рѣдкіе наклонно-лежащіе, отстоящіе волоски. По краю голеней рядъ косыхъ щетинокъ.

Цвѣтъ тѣла коричневый; голова сверху нѣсколько темнѣе; лапки свѣтлѣе. Размѣры тѣла маленькіе, именно около 4 mm.

Видъ этотъ близокъ по нѣкоторымъ признакамъ (волосистость, скульптура) къ сѣверо-американскимъ формамъ вида *Form. pallide-fulva* Ltr. (s ext.), отчасти же и къ западно-европейскому *Form. subrufa* Roc., но по строенію усиковъ и общему габитусу обнаруживаетъ извѣстное отношеніе къ группѣ *Form. fusca* L. (s. ext.). Типичный горный видъ, живущій въ верхнемъ поясѣ горныхъ вершинъ, на высотѣ 14—15.000 футъ.

Мѣстонахожд.: Горы Амнэнъ-Коръ, сѣверо-восточный Тибетъ, 14—15.000′, VI. 1900 (2 ☿☿).

11. **Formica exsecta pressilabris** Nyl. (☿).

Найденъ полковн. Козловымъ въ восточномъ Тибетѣ. Распространенъ довольно широко въ Европѣ и въ Азіи (Сибирь, Кавказъ, Туркестанъ, Монголія). Былъ добытъ также экспедиціей Зичи въ Бургалтаѣ сѣверной Монголіи.

Мѣстонахожд.: 1) южный берегъ оз. Куку-норъ, ок. 10.500′, сред. VIII. 1901 (☿); 2) р. Дза-чю, басс. р. Голубой, 11.000′, Камъ, сред. IV. 1901 (☿); 3) прит. р. Дза-чю, Камъ, басс. р. Голубой, 12–13.000′, нач. V. 1901 (☿☿); 4) р. И-чю (прит. р. Дза-чю), Камъ, басс. р. Голубой, кон. III. 1901 (☿☿).

12. **Proformica mongolica** Em. subsp. **buddhaensis** subsp. **nova.** (☿).

Отличается отъ *Prof. mongolica* слѣдующими признаками: ☿. Усики у малыхъ рабочихъ (☿ minor) длинные и тонкіе

какъ у *nasuta* Nyl.[18]). Голова длиннѣе и у́же чѣмъ у *mongolica*, но болѣе короткая, чѣмъ у *nasuta*. Глаза болѣе крупные чѣмъ у *mongolica*. Заднеспинка болѣе высокая и болѣе выпуклая, вслѣдствіе чего имѣется ясное угловатое углубленіе между послѣдней и среднеспинкой. Съ очень рѣдкими отстоящими и прилегающими волосками. Верхъ переднеспинки гладкій и сильно блестящій, образуя здѣсь пятно съ зеркальной поверхностью, тогда какъ остальныя части торакса, равно какъ и голова тонко и нѣжно скульптированы и слабѣе блестятъ.

У болѣе крупныхъ экземпляровъ (☿ major) скульптура сильнѣе развита. Поверхность тѣла покрыта мелкими углубленными точками, въ которыхъ сидятъ короткіе прилегающіе волоски. На головѣ пунктиръ этотъ болѣе крупный, на брюшкѣ и верхней поверхности переднеспинки болѣе мелкій и рѣдкій. Голова сверху покрыта продольными мелкими морщинками, имѣющимися и на затылкѣ. На тораксѣ морщинки поперечныя, болѣе развитыя на metanotum. Брюшко нѣжно-кожисто-морщинистое, почти, можно сказать, гладкое. Metanotum еще болѣе сильно выпуклъ, чѣмъ у малыхъ ☿☿. Отстоящіе и прилегающіе волоски вообще болѣе частые. На нижней сторонѣ головы торчатъ рѣдкіе щетинистые волоски. Форма головы болѣе широкая и угловатая, глаза меньше и усики короче, чѣмъ у ☿ minor. Окраска какъ у *nasuta*. Дл. 2,3—5 mm. (у ☿ major съ раздутымъ брюшкомъ.

Мѣстонахожд.: 1) берегъ озера Алыкъ-Норъ, южный склонъ хребта Бурханъ-Будда, басс. р. Желтой рѣки, кон. V. 1900 (☿☿); 2) окр. уроч. Дариндо, Камъ, верховья р. Голубой (Янгъ-цзе), 1/3. VIII. 1900 (☿).

Эту новую расу на основаніи строенія торакса и головы я отношу къ *Prof. mongolica*, по формѣ же усиковъ она приближается къ *nasuta*[18]).

Типичный-же видъ *Proformica mongolica* Em. былъ описанъ изъ мѣстн. Хара-голъ въ сѣверо-восточной Монголіи (найденъ экспедиціей Зичи[19]).

---

18) Въ моей работѣ „Муравьи Россіи“, ч. 1-я (Казань, 1905) при описаніи *Prof. nasuta* Nyl. вкралась досадная опечатка, оказавшаяся неисправленной, именно: на стр. 421, послѣдняя строка снизу, напечатано: „первый члеником жгутика усиковъ вдвое менѣе второго“ — слѣдуетъ читать „вдвое болѣе второго“.

19) Gr. Eug. Zichy, Dritte asiatische Forschungsreise, Bd. II. Zoologische Ergebnisse, 1901, p. 159.

13. **Lasius** (**Lasius** s. str.) **niger alienus** Först. (☿).

Этотъ весьма распространенный въ Палеарктической области подвидъ, встрѣчающійся также и въ Сѣв. Америкѣ, найденъ экспедиціей полк. Козлова въ верховьяхъ бассейна р. Голубой (восточн. Тибетъ).

Мѣстонахожд.: р. Дза-чю, Камъ, басс. р. Голубой, 11.000′, серед. IV. 1901 (☿☿).

Большая часть экземпляровъ этого лазіуса изъ означенной мѣстности имѣетъ рѣдкіе, короткіе, тонкіе наклонностоящіе волоски на голеняхъ. Очевидно принадлежатъ къ var. *alieno-niger* Forel. Но рукоять усиковъ, насколько я могъ замѣтить, безъ отстоящихъ волосковъ.

14. **Lasius** [**Chthonolasius** (18)] **umbratus** Nyl. subsp. **przewalskii** subsp. nova. (☿).

Las. umbratus przewalskii всего ближе стоитъ къ *Las. umbratus exacutus* Ruzsky, найденному мной въ восточной Россіи (Уфимск. губ.) и на Кавказѣ. Отличается отъ него главнымъ образомъ формой чешуйки, имѣющей небольшую выемку наверху и волосистостью головы.

☿. Рукоять усиковъ и голени (ножки) безъ отстоящихъ волосковъ. Тораксъ съ частыми отстоящими волосками; голова съ болѣе или менѣе рѣдкими и болѣе короткими отстоящими волосками. Брюшко со слабымъ блескомъ, безъ или почти безъ прилегающихъ волосковъ, со сглаженной скульптурой, почти гладкое, съ довольно рѣдкими наклонно-стоящими волосками. Чешуйка съ маленькой выемкой или углубленіемъ наверху. Длина тѣла какъ у *umbratus* Nyl.

Мѣстонахожд.: долина р. Тэтунга (сѣв.-вост. Тибетъ), хребетъ Нань-Шань, нач. IX. 1901 (☿☿).

Myrmicinae.

15. **Tetramorium caespitum** (L.) ☿.

Видъ широко распространенный, населяющій, кромѣ Европы, всю умѣренную и частью субтропическую Азію.

---

20) Ruzsky, Myrmecologische Notizen. Arch. f. Naturgesch. 79. Jahrg. Abteil. A, 9. Heft, S. 58—61. Berlin, 1913.

Мѣстонахожд.: 1) дол. р. Голубой (Янтъ-зэ), Камъ, восточн. Тибетъ, III. 1901 (☿☿); 2) дол. р. Голубой и въ смежныхъ ущельяхъ, послѣ второй переправы, на высотѣ 12.000′, дневка по случаю обильнаго снѣга, 6. III. 1901, ☿ (Козловъ).

16. **Myrmica kozlovi** spec. nova. ☿.

Рис. 10 и 11.

☿. Голова короткая, закругленная сзади. Стебелекъ короткій приблизительно какъ у *M. sulcinodis*. Первый его узелокъ весьма укороченъ, съ короткой и толстой передней (стебельчатой) частью; его передняя покатая поверхность слабо вогнута, задняя выпукла; сверху онъ образуетъ закругленный уголъ; второй узелокъ сверху выпуклый, приподнятый. Шипы заднеспинки сильно развиты; они большіе, широкіе при основаніи, загибающіеся назадъ, острые, слабо расходящіеся и концами иногда немного загнутые внутрь; основаніе ихъ покрыто мелкими продольными морщинками, верхняя заостренная половина совершенно гладкая. Лобная площадка гладкая и блестящая. Рукоять усиковъ при основаніи согнута какъ у *M. rugosa* Mayr., т. е. изгибается постепенно, не образуя прямого угла и безъ лопасти; въ длину достигаетъ до затылка. Булава усиковъ 4-члениковая. Личной щитокъ выпуклый, съ переднимъ краемъ закругленнымъ, не выдающимся въ видѣ угла; онъ сверху покрытъ продольными неправильными морщинками, болѣе или менѣе блестящій, особенно въ его задней части, прилегающей къ лобной площадкѣ. Лобные валики небольшіе.

Рис. 10. *Myrm. kozlovi*, ☿. Профиль заднеспинки и стебелька. (Долина рѣки Голубой).

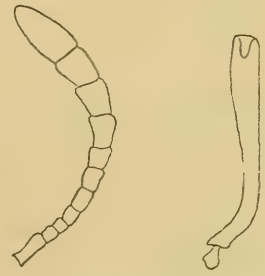


Рис. 11. *Myrmica kozlovi* (☿). Усикъ: Funiculus и Scapus. (Басс. р. Голубой).

Скульптура тѣла грубая, крупная, какъ у *M. rugosa*. Голова на лбу покрыта продольными крупными морщинками; на остальныхъ частяхъ головы морщинки неправильны, бугристы.

Грудь очень грубо неправильно морщинисто, бугриста и только на бокахъ средне-заднеспинки морщинки замѣтно имѣютъ продольное направленіе. Основная поверхность metanotum сильно морщинистая; покатая ея поверхность, между шипами, блестящая, гладкая или иногда съ очень мелкой слабо замѣтной поверхностной морщинистостью. Узелки стебелька морщинисты нѣсколько слабѣе чѣмъ thorax; первый узелокъ съ болѣе крупными неправильными морщинками, чѣмъ второй, имѣющій сверху нѣсколько углубленныхъ бороздокъ. Голова, грудь и стебелекъ совершенно матовые. Брюшко гладкое, сильно блестящее. Бедра и голени слабо блестящія, съ очень мелкой и частой сѣтчатой морщинистостью и съ маленькими ямками, несущими полуприлегающіе желтоватые волоски, болѣе частые на голеняхъ. На верхней сторонѣ всего тѣла и брюшка рѣдкіе отстоящіе, желтоватаго цвѣта волоски. На бокахъ pronotum у нѣкоторыхъ экземпляровъ замѣтно небольшое кругловатое поле съ мелкой тотчатостью. Лапки покрыты густыми рыжеватыми волосками.

Pro-mesonotum слабо выпуклы; metanotum сверху плоское. Перетяжка между meso- и metanotum весьма слабо развита.

Цвѣтъ тѣла черный или коричневато-черный; ножки усики и челюсти коричневые; лапки болѣе свѣтлыя. Длина 5—6 mm.

Мирмика эта, называемая мною въ честь полк. П. К. Козлова, по скульптурѣ тѣла, цвѣту, строенію thorax'а и головы ближе стоитъ къ *Myrm. rugosa* Mayr[21]) (изъ Гималаевъ), но рѣзко отличается отъ нея формой стебелька, сходствуя въ этомъ отношеніи съ *M. sulcinodis* Nyl. или *kurokii* For.[22]). Кромѣ того у *M. rugosa* морщинки на груди имѣютъ ясно продольное направленіе, что у нашего вида такъ опредѣленно не выражено. Затѣмъ шипы на заднеспинкѣ у *rugosa* тоньше и прямѣй. Горная форма.

Мѣстонахожденіе: 1) прит. р. Дза-чю, Камъ, басс. р. Голубой, 12—12.500′ и 13.000′, нач. V. 1901 (♂♀); 2 дол. р. Голубой, Камъ, восточн. Тибетъ, III. 1901 (Козловъ).

---

21) Mayr, G., Reise d. Fregatte Novara um die Erde. Zoolog. Theil, Bd. II, Formicidae, 1865, p. 19.

22) Forel, Aug., Mittheil. Naturhistor. Museums Hamburg, 2. Beibeft, 1907, p. 18.

17. **Myrm. kozlovi** subsp. **mekongi** subsp. nova. (☿).

Рис. 12.

Отличается отъ типа болѣе свѣтлой окраской, болѣе слабой скульптурой и формой шиповъ.

☿. Грудь и стебелекъ красно-коричневые; брюшко коричневое, болѣе темное; голова и усики черновато-коричневые; ножки свѣтлѣе. Скульптура головы и торакса слабѣе: морщинки нѣсколько болѣе мелкія и на бокахъ передне-среднеспинки имѣютъ болѣе правильно выраженную продольность. Шипы заднеспинки короче, направлены косо-вверхъ и слабо изогнуты. Стебелекъ въ общемъ такой-же формы, какъ у *M. kozlovi*, только первый узелокъ немного длиннѣе и болѣе тупо сверху закругленъ. Вдавленіе между средне-задне-спинкой сильнѣе выражено. Длина тѣла какъ у *kozlovi*.

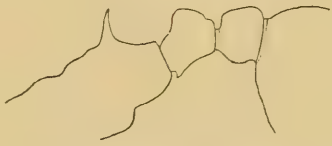


Рис. 12. *Myrm. kozlovi mekongi* (☿) (р. Ба чю).

Найдена въ восточномъ Тибетѣ, въ верховьяхъ р. Меконга.

Мѣстонахожд.: р. Бар-чю, басс. р. Меконга, Камъ, 12.000′, кон. IX. 1900 (☿☿), (Козловъ).

18. **Myrm. kozlovi** subsp. **subbrevispinosa** subsp. nova. (☿).

Рис. 13.

Отличается эта раса главнымъ образомъ короткими, болѣе толстыми шипами заднеспинки, направленными почти прямо назадъ.

☿. Шипы на заднеспинкѣ короткіе, почти вдвое короче чѣмъ у *kozlovi*, толстые, зубцевидные, направленные назадъ. Первый узелокъ стебелька короткій, имѣетъ форму тупозакругленнаго конуса. Окраска нѣсколько темнѣе, чѣмъ у *mekongi*. Скульптура ближе подходитъ къ *mekongi*. Дл. ок. 5 mm.

Рис. 13. *Myrm. kozlovi subbrevispinosa* (☿).

Въ коллекціи П. К. Козлова нашелся одинъ экземпляръ ☿ изъ восточнаго Тибета.

Мѣстонахожд.: дол. р. Голубой, Камъ, вост. Тибетъ, III. 1901 (☿), (Козловъ).

Myrm. kozlovi, subsp. **subalpina** subsp. nova.

Рис. 14.

Эта оригинальная мирмика рѣзко отличается по формѣ шиповъ на заднеспинкѣ отъ *subbrevispinosa* и другихъ представителей *Myrm. kozlovi*. Можетъ быть даже заслуживаетъ значенія вида.

Рис. 14. *Myrm. kozlovi subbrevispinosa*, var. *subalpina*.

☿. Отличается главнымъ образомъ сильными, толстыми и широкими при основаніи шипами заднеспинки, длина коихъ больше, чѣмъ у *M. mekongi*. Они сильно изогнуты посерединѣ и затѣмъ направляются почти прямо назадъ. Морщинистость головы и торакса, какъ у *M. subbrevispinosa*. Цвѣтъ нѣсколько темнѣе, чѣмъ у послѣдней. Остальное почти какъ у subsp. *subbrevispinosa*.

Мѣстонахожд.: дол. р. Голубой, Камъ, вост. Тибетъ, III. 1901 ☿. (Козловъ).

19. **Myrm. smythiesi** For. (☿).

Рис. 15.

Эта мирмика была описана А. Форелемъ съ Гималаевъ. Впослѣдствіи была найдена въ Туркестанѣ, на Алтаѣ и въ восточной Сибири.

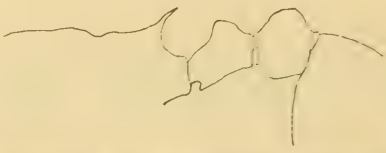


Рис. 15. *Myrm. smythiesi* For. ☿. (Дза-чю, Камъ, басс. р. Голубой).

Мѣстонахожд.: 1) уроч. Тан-чюг-ги, на лѣв. берегу р. Ба-чю, 12.000′, Камъ, басс. р. Голубой, 21. VIII. 1900 (☿); 2) р. Дза-чю, Камъ, басс. р. Голубой, IV. 1901 (☿), (Козловъ).

Var. **bactriana** var. nova. (♂, ☿).

Рис. 16, 17 и 18.

☿. Отличается болѣе темной окраской. Коричневая, грудь красновато-коричневая, голова сверху и брюшко черновато-коричневыя. Шипы на заднеспинкѣ короче; они тонкіе, прямые, на концахъ не острые, а слегка закругленные. Первый узелокъ стебелька нѣсколько короче. Морщинистость тѣла, особенно

на бокахъ головы, болѣе грубая (какъ у *Myrm. smythiesi dshungarica* Ruzsky). Величина тѣла больше, именно 4—4,5 mm.

♂. Голова полуматовая или лишь слабо блестящая, мелкоморщинистая; на бокахъ лба (между нимъ и глазами) мелкая и частая тотчатость. Личной щитокъ гладкій и блестящій. Грудь блестящая или полублестящая, съ продольными штриховатыми

Рис. 16. *Myrm. smythiesi*, var. *bactriana* (☿).

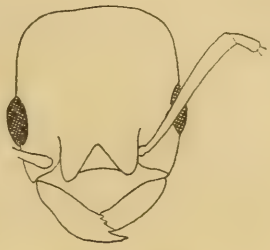


Рис. 17. *Myrmica smyth.*, var. *bactriana*, ☿. (Голова).

морщинками; на бокахъ ея (на mesosternum и scapulae) морщинки весьма сглажены. Стебелекъ блестящій. Первый его узелокъ сверху закругленный и почти гладкій, съ едва замѣтными, очень мелкими штриховатыми морщинками; второй узелокъ вполнѣ гладкій. Брюшко гладкое и блестящее. Заднеспинка съ тупо-угловатыми бугорками, гладкая и блестящая.

Рукоять усиковъ какъ у *M. levinodis* Nyl.; она очень слабо согнута при основаніи и дальше почти прямая, въ длину равна почти половинѣ жгутика (приблизительно 6-ти его первымъ членикамъ). Булава усиковъ 5-члениковая. Ножки и рукоять усиковъ съ полуприлегающими желтоватыми волосками, но безъ отстоящихъ.

Рис. 18. *Myrm. smythiesi*, var. *bactriana*, ♂. (Усикъ).

Черновато-бурый, съ коричневатыми лапками и наружными половыми органами. Крылья съ коричневатымъ оттѣнкомъ. Дл. 5—5,2 mm.

Самцы *M. smythiesi* до сихъ поръ не были извѣстны. Какъ очевидно изъ описанія, они ближе всего по формѣ рукояти усиковъ стоятъ къ *M. levinodis* и *ruginodis*.

Мѣстонахожд.: окр. уроч. Дариндо, дол. р. Дза-чю, Камъ, верховья р. Голубой (Янгъ-цзы), 8. VIII. 1900 (♂♂, ☿☿), (Козловъ).

Myrm. smythiesi, subsp. **exigua** subsp. nova. (♂, ☿).

Рис. 19 и 20.

☿. Отличается болѣе короткими и болѣе толстыми и широкими при основаніи шипами на заднеспинкѣ. При самомъ основаніи они расширены, потомъ быстро становятся тонкими, прямыми и немножечко притупленными на концѣ. Голова немного короче и шире. Личной щитокъ выдается впередъ

Рис. 19. *Myrm. smythicsi*, var. *exigua* (☿, профиль заднеспинки и стебелька).

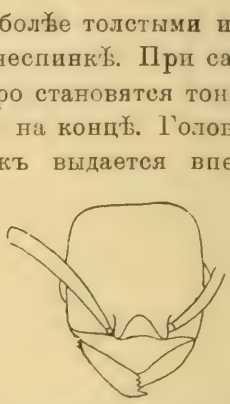


Рис. 20. *Myrm. smyth.*, var. *exigua* (☿, голова).

своимъ переднимъ краемъ въ видѣ закругленнаго угла. Первый членикъ стебелька короче и толще.

♂. Голова и грудь матовыя, тонко штриховато-морщинистыя. Остальное какъ у var. *bactriana* m. Окраска тѣла свѣтлѣе, темно-коричневая. Крылья болѣе густо окрашены. Размѣры тѣла меньше (ок. 5 mm.), грудь тоньше.

Мѣстонахожд.: рѣчка Ба-чю, 12.000′, Камъ, басс. р. Голубой, 2/3. VIII. 1900 (♂, ☿☿) (Козловъ).

20. **Myrm. tibetana** Mayr. (♂, ☿).

Рис. 21.

Мирмика эта была описана изъ сѣвернаго Тибета, гдѣ была найдена Н. М. Пржевальскимъ. До сихъ поръ извѣстны были только рабочіе. Экспедиціей П. К. Козлова были добыты и ♂♂ (въ Цайдамѣ, на высотѣ свыше 10.000′, въ концѣ іюля).

♂. Близокъ къ *M. smythiesi* For. Лобная площадка и личной щитокъ гладкіе или почти гладкіе и блестящіе. Голова и thorax матовые, мелко-морщинистые. Голова мелкототчато-морщинистая, thorax съ продольными штриховатыми морщинками. Стебелекъ и брюшко гладкіе и блестящіе (первый узелокъ съ слабо замѣтной, очень нѣжной чешуйчатой морщинистостью по бокамъ, второй узелокъ, какъ и брюшко, совершенно гладкій.

Рукоять усиковъ въ длину равняется приблизительно 1/2 жгутика, при основаніи она очень слабо изогнута. Булава усиковъ неясно 4—5-члениковая. Заднеспинка безъ зубцовъ или бугорковъ.

Покрытъ рѣдкими отстоящими бѣловатыми волосками. Ножки и рукоять усиковъ съ короткими не плотно прилегающими волосками и безъ отстоящихъ.

Рис. 21. Усикъ ♂ *Myrm. tibetana.*

Темно-бурый. Лапки и конецъ челюстей, какъ и наружные половые придатки, желтоватые. Крылья безцвѣтныя, съ грязно-желтыми жилками. Дл. 4—4,9 mm.

Мѣстонахожд.: 1) Цайдамъ, ущ. Хату, сѣв. склонъ хребта Бурханъ-Будда, басс. Желтой рѣки, 10.800′, кон. VII. 1901 (♂♂, ☿☿); 2) дол. р. Голубой, Камъ, восточн. Тибетъ, III. 1901 (☿), (Козловъ).

Var. **furva** var. nova. (☿).

☿. Отличается болѣе темной окраской тѣла и сильнѣе выраженной скульптурой поверхности тѣла.

Мѣстонахожд.: 1) р. И-чю (пр. Дза-чю), Камъ, басс. р. Голубой, кон. III. 1901 (☿☿); 2) р. Дза-чю, Камъ, басс. р. Голубой, 12—12.500′, нач. V. 1901 (☿), (Козловъ).

21. **Myrm. ruginodis** Nyl., var. **khamensis** var. nova. (☿).
Рис. 22, 23 и 24.

☿. Отличается отъ типа гладкой и блестящей поверхностью заднеспинки между шипами. Шипы заднеспинки нѣсколько короче и слабѣе выражены. Основная поверхность заднеспинки болѣе плоская. Скульптура поверхности тѣла мельче, не столь рѣдкая и сильная. Окраска болѣе темная.

Рис. 22. *Myrm. ruginodis*, var. *khamensis* (☿). Epinotum и стебелекъ.

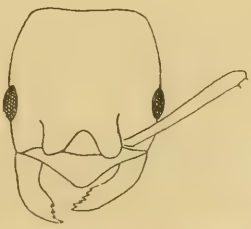


Рис. 23. *Myrm. rugin.*, var. *khamensis*, ☿. Голова.

Рис. 24. *Myrmica ruginodis*, var. *khamensis*, ☿. Рукоять усика.

Типичная *Myrm. ruginodis* очень обыкновенна въ лѣсахъ сѣв. и средней Европы, также большей части Сибири. Южная граница ея въ Азіи еще не выяснена.

Описываемая форма ея — высокогорная (повид. альпійская); найдена въ сѣверномъ и восточномъ Тибетѣ, на выс. 11.400′.

Мѣстонахожд.: 1) с. Джерку, на бер. р. Цзан-да, Камъ, басс. р. Голубой, серед. VIII. 1900 (☿); 2) долина р. Тэтунга, сѣв.-вост. Тибетъ хреб. Нань-Шань, нач. IX. 1901 (☿), (Козловъ).

22. **Messor excursionis** Ruzsky[23]), subsp. **alaschanicus** subsp. nova. (☿).

Рис. 25, 26 и 27.

☿. Голова болѣе или менѣе блестящая, съ болѣе мелкой и сглаженной скульптурой (особенно у крупныхъ ☿☿). Про-

Рис. 25. *Mess. excursionis alaschanicus*, ☿.

Рис. 26. *Messor excurs. alaschanicus*, ☿. Funiculus.

дольныя штриховатыя морщинки на головѣ болѣе рѣдкія, мелкія и мѣстами сильно сглаженныя; онѣ покрываютъ не всю поверхность головы, а только часть ея, причемъ затылокъ, заднія углы головы, пространство позади усиковыхъ ямокъ и продольная полоска на лбу остаются гладкими. Морщинки по краямъ усиковыхъ ямокъ очень слабо развиты. На поверхности головы, кромѣ того, раз-

23) Устанавливая эту форму изъ Закаспійской обл. и съ Балхаша, я первоначально принималъ ее за разновидность послѣдующаго вида (*Mess. lobulifer* Em.); но — это несомнѣнно самостоятельный видъ, какъ это впервые указалъ В. А. Караваевъ при описаніи муравьевъ Закаспійской области.

сѣяны мелкія ямки, въ которыхъ сидятъ волоски. Thorax и стебелекъ полуматовые, съ слабоватымъ блескомъ. Волоски на поверхности тѣла, особенно на головѣ, не частые и не длинные. На нижней сторонѣ головы сидятъ болѣе длинные щетинистые волоски, загнутые впередъ, но не густые. Узелки стебелька почти гладкіе съ рѣдкими ямками и съ очень слабой, почти микроскопической сѣтчатой морщинистостью. Дл. какъ у *excursionis*.

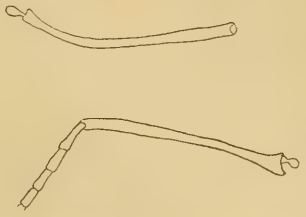


Рис. 27. *Messor excurs. alaschanicus*, ☿. Funiculus.

Мѣстонахожденіе: Монголія, южное Гоби, Алашанская пустыня, $^1/_2$ X. 1901 (☿☿), (Козловъ).

23. **Messor lobulifer** Ем. (☿)[24].

Рис. 28, 29, 30.

Этотъ видъ былъ раньше найденъ Экспедиціей гр. Зичи въ сѣв.-восточной Монголіи. Козловымъ добытъ въ Алашаньской пустынѣ.

Рис. 28. *Messor lobulifer* Ем. (☿).

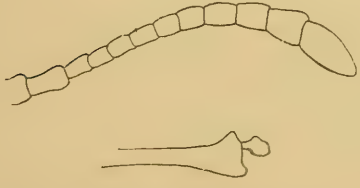


Рис. 30. *Messor lobulifer* Ем. (☿). Усикъ. (Scapus и Funiculus).

Рис. 29. *Messor lobulifer* Ем. (☿, усикъ).

---

24) См. Emery, C. Beitr. zur Monographie d. Formiciden d. paläarkt. Faunengebietes. Deutsch. Ent. Zeitschr., 1908, Heft IV, p. 459. Въ первоначальной транскрипціи Эмери—*Mess. barbus* L. var. *lobulifera* Ем. (III. Asiatische Forschungsreise Zichy, стр. 159), но я уже въ своей работѣ о муравьяхъ Россіи („Мур. Россіи", стр. 739), указалъ, что это видъ.

Для сравненія съ двумя указанными видами здѣсь прилагается еще рисунокъ профиля торакса *Messor fraternus* Ruzsky (рис. 31) изъ Манчжуріи, котораго я считаю за отдѣльный видъ, стоящій какъ-бы между *Messor lobulifer* Ем. и *Mess. excursionis* m. Всѣ эти три формы несомнѣнно очень близки между собой и если найдутся переходы между ними, то коренным видомъ, по праву пріоритета, нужно будетъ считать *Mess. lobulifer* Ем.

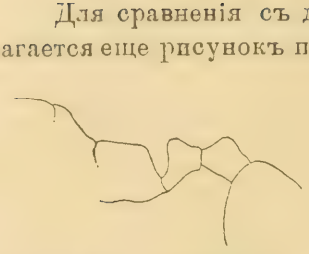


Рис. 31. *Messor fraternus* Ruz. (☿). Манчжурія.

Мѣстонахожд.: Монголія, южн. Гоби, Алашаньская пустыня, пол. X. 1901 (☿☿), (Козловъ).

Къ фаунѣ пауковъ Ярославской губерніи.

Д. Федотовъ.

(Изъ Зоотомической Лабораторіи Императорскаго Петроградскаго Университета).

I.

[Fedotov, D. Contributions à la faune des araignées du gouvernement de Yaroslav. I.].

(Представлено 13-го мая 1915 г.).

Матеріаломъ для моей статьи послужила коллекція пауковъ изъ Музея Естественно-Историческаго Общества въ Ярославлѣ.

Она состояла изъ сборовъ, произведенныхъ Георгіемъ Ивановичемъ Егерманомъ, который любезно переслалъ ее мнѣ для обработки. Списокъ опредѣленныхъ видовъ мной пересланъ Музею.

Г. И. Егерманъ сборы производилъ въ 1913 г. въ предѣлахъ Ярославской губерніи, въ г. Ярославлѣ и его окрестностяхъ, въ деревнѣ Осиновцѣ и селѣ Мартыновѣ, за промежутокъ времени отъ марта по октябрь включительно. Надо отдать справедливость Г. И. Егерману въ томъ, что сборы производились имъ очень тщательно.

Всего я опредѣлилъ 48 видовъ, изъ нихъ 2 вида — новые для Россіи. Новые сборы въ Ярославской губерніи, несомнѣнно сильно увеличатъ этотъ списокъ, составляющій, вѣроятно, не болѣе одной шестой или седьмой числа видовъ пауковъ этой губерніи.

Общее число экземпляровъ этой коллекціи было значительно, но среди нихъ было очень много молодыхъ, неполовозрѣлыхъ особей, опредѣлить которыхъ обычно невозможно.

Часть коллекціи осталась мной еще не опредѣленной, главнымъ образомъ изъ тѣхъ видовъ, точное опредѣленіе которыхъ затруднялъ недостатокъ матеріала. Поэтому было бы желательно получить новый матеріалъ изъ Ярославской губерніи.

Нужно отмѣтить появленіе за послѣднее время въ нашей литературѣ по фаунѣ пауковъ Россіи двухъ новыхъ работъ С. Спасскаго (1912, 1914). Эти списки пауковъ Донской области заключаютъ въ себѣ 199 видовъ, изъ которыхъ 35 новыхъ для Россіи. Будучи столь обширными по общему числу видовъ, эти списки являются серьезнымъ достояніемъ нашей арахнологической литературы.

Что касается методовъ опредѣленія, то я стою на своей прежней точкѣ зрѣнія, высказанной въ работахъ 1911 и 1912 годовъ, а именно: пользуясь при опредѣленіи внѣшними признаками, я главное значеніе отдаю внутреннему строенію копулятивныхъ органовъ.

Если не всегда бываетъ нужно дѣлать препаратъ изъ копулятивныхъ органовъ ♂, то для опредѣленія ♀ необходимо имѣть препаратъ изъ эпигины, такъ какъ только на немъ видно внутреннее ея строеніе.

Для опредѣленія и провѣрки я широко пользовался сравненіемъ новаго матеріала съ препаратами копулятивныхъ органовъ моей коллекціи. Особенно необходимъ препаратъ въ случаѣ плохой сохранности экземпляра, когда объ окраскѣ и другихъ внѣшнихъ признакахъ судить крайне трудно.

Theridiidae.

Theridion Walckenaer.

1. Th. varians Hahn.

24. VII. 13. Деревня Осиновецъ, Любимовскаго у., на еляхъ, 1 ♀.

Въ своей работѣ (1911, стр. 62) я ошибочно обозначилъ авторомъ этого вида Косн'а. У единственнаго экземпляра этого вида изъ сборовъ Г. И. Егермана обращаетъ на себя вниманіе сильно удлиненная форма брюшка.

2. Th. pictum Walckenaer.

24. VII. 13. Дер. Ос., въ смѣшанномъ лѣсу, 1 ♀.

Steatoda Sundevall.

3. **St. bipunctata** (Linné).

24. VI. 13. Дер. Ос., на дверяхъ сѣнного сарая, 1 ♂.
2—4. VII. 13. Дер. Ос., въ комнатѣ, 1 ♀.
23. VII. 13. Дер. Ос., 1 ♀.
10. X. 13. Ярославль, на стѣнахъ, 2 ♂, 1 ♀.
X. 13. Окрестн. Ярославля, на днѣ пересохшаго болота, 1 ♂.
19. X. 13. Ярославль, на бѣлыхъ каменныхъ стѣнахъ, 2 ♀ и 2 ♂.

Teutana Simon.

4. **T. grossa** (C. L. Koch).

1894. Chyzer, C. et Kulczyński, L. Araneae Hungariae, t. II, pr. I, p. 36, Taf. I, Fig. 41.
1901—1903. Bösenberg, W., Die Spinnen Deutschlands, p. 114, Taf. X, Fig. 144, *C*, *D*.

IV. 13. Ярославль, 1 ♂.

Argiopidae.

Bolyphantes (C. L. Koch).

5. **B. alticeps** (Sundevall).

1894. Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. II, pr. I, p. 52, Taf. II, Fig. 18*b*.
1901—1903. Bösenberg, Sp. Deut., p. 62, p. 63—64, Taf. V, Fig. 62, *D*, *E*.

20. VIII. 13. Село Мартыново, Любим. у., 1 ♂.

Въ литературѣ по фаунѣ пауковъ Россіи этотъ видъ фигурируетъ подъ синонимомъ *Linyphia alticeps* (Sund.) (Фрейбергъ 1894, Коch 1879, Nordmann 1863, Вагнеръ 1892).

Linyphia (Latreille).

6. **L. montana** (Clerck).

1—15. V. 13. Ярославль, 1 ♂.

7. **L. triangularis** (Clerck).

20-23. VII. 13. Дер. Ос., на цвѣтахъ кипрея, 1 ♀.
24. VII. 13. Дер. Ос., на елях, 4 ♂ и 5 ♀.
12. VIII. 13. Дер. Осиновецъ, 1 ♀.
20. VIII. 13. С. Мартыново, на травѣ въ старомъ еловомъ лѣсу, 1 ♀.

У экземпляровъ этого вида на концѣ bulbus'a копулятивнаго органа ♂ есть слабая поперечная исчерченность, которую я отрицалъ у *L. triangularis* въ своей работѣ 1911 года (стр. 69).

Надо думать, что она дѣлается плохо замѣтной отъ дѣйствія раствора KHO на хитинѣ, при изготовленіи препарата изъ копулятивнаго органа.

8. **L. phrygiana** Walckenaer.

1894. *L. phrygiana* C. L. Koch, Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. II, pr. I, pp. 54, 58, Taf. II, Fig. 21.
1901–1903. *L. phrygiana* Walckenaer, Bösenberg, Sp. Deut., pp. 64, 69, Taf. V, Fig. 70, *A*, *B*, *C*.

24. VII. 13. Дер. Ос., на елях, 1 ♀.

Грудь коричневая, съ небольшими пятнами противъ основныхъ члениковъ ногъ, но безъ каймы и свѣтлой срединной полосы, которыя Bösenberg (стр. 69) описываетъ у этого вида. *L. phrygiana* (рѣдкій видъ для Германіи — Bösenberg) до сихъ поръ нашли: Siemaschko въ Петроградской губерніи (1861), Nordmann (1863) въ Финляндіи, Фрейбергъ (1894) въ Московской губерніи.

9. **L. clathrata** Sundevall.

1866. *L. clathrata* Sundevall, Menge, A., Die Preussischen Spinnen. Abth. I, pp. 107—108, pl. 18, tab. 34.
1881. „ Simon, E, Les Arachnides de France, t. V, pp. 244–246.
1894. „ Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. II, pr. I, pp. 56, 58.
1901—1903. „ Bösenberg, Sp. Deut., pp. 69–71, Taf. V, Fig. 71, *C–E*.

V. 13. Ярославль, на стѣнахъ и заборахъ 1 ♂ (эта дата – сомнительна).

Рисунки Bösenberg'а являются наиболѣе точными по отношенію къ моему матеріалу. Описанія Menge, съ которыми не сходятся данныя Simon, а также его рисунки копулятивныхъ органовъ ♂ этого вида, нужно признать неудовлетворительными.

10. **L. insignis** (Blackwall).

1866. *Helophora pallescens* Westring, Menge, Pr. Sp., Abth. I, pp. 126–128, pl. 23, tab. 50.
1894. *Linyphia insignis* Blackwall, Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. II, pr. I, p. 94.
1901–1913. *Helophora insignis* (Blackwall), Bösenberg, Sp. Deut., p. 90, Taf. VIII, Fig. 107, *A—D*.

20. VIII. 13. Село Мартыново, старый еловый лѣсъ, на травѣ, 1 ♀ и 1 ♂.

Самка этого, легко поддающагося опредѣленію, вида характеризуется огромной эпигиной, доходящей до середины брюшка. *L. insignis*, считающаяся вообще рѣдкимъ видомъ (Menge, Chyzer et Kulczyński), мной впервые указывается для Россіи.

Lephthyphantes (Menge).

11. L. nebulosus (Sundevall).

1894. Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. II, pr. I, pp. 62, 67.
1901—1903. Bösenberg, Sp. Deut., pp. 71—73, Taf. VI, Fig. 74, *A—C*.
19—30. III. 13. Ярославль, на стѣнахъ дома, 3 ♀.
22—31. III. 13. Ярославль, 1 ♀.

12. L. collinus (L. Koch).

1881. Simon, Ar. Fr., t. V, pp. 275—276, fig. 27.
1894. Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. II, pr. I, pp. 62, 66, Taf. II, Fig. 31.
1901—1903. Bösenberg, Sp. Deut., p. 73, Taf. IV, Fig. 75, *A—C*.
10. IX. 13. Ярославль, на стѣнахъ, 1 ♀.

Этотъ видъ я опредѣлилъ главнымъ образомъ по эпигинѣ. Единственный экземпляръ его сохранился настолько плохо, что окраску разобрать было трудно.

Ceratinella (Emerton).

13. C. major Kulczyński.

1894. Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. II, pr. I, pp. 135—137, taf. V, fig. 18*a*.
1901—1903. Bösenberg, Sp. Deut., pp. 128—129, taf. XI, fig. 166, *A*, *B*.
20. VIII. 13. Село Мартыново, во мху стараго еловаго лѣса, 1 ♀.

Этотъ рѣдкій видъ былъ недавно описанъ Kulczyńsk'имъ (1894). Въ числѣ немногихъ экземпляровъ онъ былъ извѣстенъ изъ окрестностей Кракова и изъ Венгріи. Bösenberg нашелъ одинъ экземпляръ его въ Берлинскомъ музеѣ въ сборахъ прусскихъ пауковъ Grube. Самъ Bösenberg въ Германіи не находилъ его.

Для фауны Россіи онъ приводится мной впервые.

Длина головогруди 0,6 мм., длина брюшка 1,5 мм.

Pachygnatha Sundevall.

14. P. degeeri Sundevall.

31. III. 13. Ярославль, за Волгой, на травѣ, на тумбахъ и перилахъ моста, 13 ♂ и 22 ♀.
IV. 13. Ярославль, 3 ♂ и 2 ♀.
Съ 1—15. V. 13. Ярославль, 3 ♀.
20. VIII. 13. Село Мартыново, на травѣ стараго слоноваго лѣса, 1 ♀.

Надо отмѣтить, что окраска брюшка снизу у ♀♀ моего матеріала отличается отъ описаній авторовъ. Пальцеобразный

придатокъ копулятивнаго органа ♂ покрытъ волосками, тогда какъ по Bösenberg'у, этотъ придатокъ лишенъ волосковъ.

15. **P. listeri** Sundevall.

20.VIII. 13. Село Мартыново, на травѣ стараго еловаго лѣса, 2 ♂ и 5 ♀.

Хотя Bösenberg (1901—1903) отрицаетъ существованіе у этого вида черныхъ полосъ по бокамъ головогруди, на моихъ экземплярахъ они имѣются.

Meta C. L. Koch.

16. **M. segmentata** var. **mengei** Thorell.

20. VIII. 13. Село Мартыново, на травѣ стараго еловаго лѣса, 1 ♀. За точность приведенной даты я не ручаюсь.

Cyclosa Menge.

17. **C. conica** (Pallas).

24. VII. 13. Дер. Осиновецъ, на ели, 1 молодая ♀.

Araneus Linné.

18. **A. diadematus** (Clerck).

4. X. 13. Ярославль, на бѣлыхъ каменныхъ стѣнахъ, 1 неполозрѣл. ♀.

19. **A. marmoreus** Clerck.

18—30. VII. 13. Дер. Осиновецъ, на ивахъ рѣки Ружи, 1 ♀.
19—20. VIII. 13. Село Мартыново, 1 ♀.
21. VIII. 13. Село Мартыново, на кустахъ и стебляхъ кипрея на полянѣ стараго еловаго лѣса, 4 ♀.

20. **A. marmoreus** var. **pyramidatus** Clerck.

1 неполовозрѣлая ♀, дата не сохранилась.

21. **A. quadratus** (Clerck).

22. VII. 13. Дер. Осиновецъ, на травѣ, 1 ♀.
9. VIII. 13. Село Мартыново, 1 ♀.

22. **A. folium** (Schrank).

10. X. 13. Ярославль, на стѣнѣ, 1 ♂.

23. **A. patagiatus** (Clerck).

8. VIII. 13. Дер. Осиновецъ, на берегахъ р. Обноры, на ивахъ, 1 ♂.
15—21. IX. 13. Ярославль, на бѣлыхъ каменныхъ стѣнахъ, 1 ♀.

24. **A. silvicultrix** C. L. Кох.

4. X. 13. Ярославль за Волгой, во мху смѣшаннаго лѣса, 1 ♀.

Постепенно выясняется, что этотъ видъ, почти неизвѣстный въ фаунѣ западной Европы (онъ былъ извѣстенъ лишь изъ Корсики — Simon 1874, и изъ Баваріи — Bösenberg 1901—1903 изъ Чехіи и Моравіи — Nosek 1905), оказывается довольно широко распространеннымъ у насъ.

A. silvicultrix извѣстенъ изъ Енисейской губерніи (Кох 1879), изъ Финляндіи (Odenvall и Järvi 1902) изъ Тверской губерніи (Федотовъ 1911), изъ Московской губ. (Грезе 1911). Можно ожидать, что въ скоромъ времени будутъ указаны еще новыя мѣстонахожденія его.

Thomisidae.

Misumena Latreille.

25. **M. vatia** (Clerck).

23. VII. 13. Дер. Осиновецъ, на цвѣтахъ пижмы, 1 ♀.
6. VIII. 13. Дер. Осиновецъ, на сжатомъ ржаномъ полѣ, на цвѣтахъ тысячелистника, 3 ♀.

Oxyptila Simon.

26. **O. trux** (Blackwall).

20. VIII. 13. Село Мартыново, на травѣ стараго еловаго лѣса, 1 ♀.

27. **O. praticola** (C. L. Кох).

24. VII. 13. Дер. Осиновецъ, на еляхъ, 1 ♀.

Xysticus C. L. Кох.

28. **X. cristatus** (Clerck).

24. VII. 13. Дер. Осиновецъ, 1 ♀.

29. **X. pini** Hahn.

1875. *X. pini* Hahn, Menge, Pr. Sp., Abth. VIII, pp. 443—444, pl. 74, tab. 250.
1875. „ Simon, Ar. Fr., t. II, pp. 164—166.
1892. „ Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. I, pp. 87, 92.
1901—1903. „ Bösenberg, Sp. Deut., p. 345, Taf. XXXII, Fig. 508, *A. B.*

1 ♀, дата не сохранилась.

Надо замѣтить, что *X. cristatus* (Clerck) и *X. pini* Hahn довольно хорошо различаются на основаніи слѣдующихъ признаковъ: хитиновая пластинка, лежащая между ямками эпигины, шире ихъ у *X. pini*, у́же — у *X. cristatus;* внутренній передній край ямокъ эпигины у *X. cristatus* выпуклый, между тѣмъ у *X. pini* онъ довольно глубоко впячивается внутрь.

30. **X. ulmi** (Hahn).

1—15. V. 13. Ярославль, 1 ♂ и 1 ♀.
6. VIII. 13. Дер. Осиновецъ, на цвѣтахъ тысячелистника, на ржаномъ полѣ, 1 ♀.

Clubionidae.

Clubiona (Latreille).

31. **Cl. subsultans** Thorell.

1873. *Clubiona erratica* C. Koch, Menge, Pr. Sp., Abth. VI, pp. 358—360, pl. 62, tab. 204, *B, F.*
1878. „ „ Simon, Ar. Fr., t. IV, pp. 229—230.
1897. *Cl. subsultans* Thorell, Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. II, pr. post., pp. 222, 226, Taf. IX, Fig. 23, 35.
1901—1903. *Cl. subsultans* Thorell = *Cl. erratica* C. Koch, Bösenberg, Sp. Deut., pp. 278—279, Taf. XXVI, Fig. 409, *A, B.*

24. VII. 13. Дер. Осиновецъ, на елях, 1 ♂ и 4 ♀.
20. VIII. 13. Село Мартыново, на травѣ стараго еловаго лѣса, 1 ♀.

32. **Cl. germanica** Thorell.

V. 13. Ярославль, на стѣнахъ и заборахъ, 1 ♀.

33. **Cl. pallidula** (Clerck).

IV. 13. Ярославль, 1 ♂.
1—15. V. 13. Ярославль, 2 ♀.

Zora C. L. Koch.

34. **Z. spinimana** (Sundevall).

1878. *Z. spinimana* (Sund.), Simon, Ar. Fr., t. IV, pp. 316—318.
1897. „ Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. II, pr. post., p. 250.
1901—1903. *Z. maculata* Bl. = *Z. spinimana* Sund., Bösenberg, Sp. Deut., pp. 253—254, Taf XXIII, Fig. 366, *C, D, E.*

Ярославль, 1 ♂, точная дата не сохранилась.

Насколько я знаю, этотъ видъ въ фаунѣ Россіи указанъ немногими авторами. Такъ Вержбицкій (1901—1902) нашелъ его на Кавказѣ. Nordmann приводитъ его для Финляндіи (1893), Kulczyński (1913) для Воронежской губ., и Вагнеръ (1897) для Московской губ.

Ocyalidae.

Dolomedes Latreille.

35. **D. fimbriatus** L.

7. X. 13. Ярославль, на стѣнѣ, 1 неполовозрѣлая ♀.

Lyscoidae.

Trochosa C. L. Koch.

36. **Th. ruricola** (De-Geer).

9. VII. 13. Дер. Осиновецъ; 1 ♂, съ нимъ были взяты 3 ♀.

Три ♀♀, пойманныя вмѣстѣ съ *Th. ruricola*, сохранились настолько плохо, что опредѣлить ихъ точно не было возможности, но, повидимому, онѣ относятся къ *Th. ruricola*.

Pirata Sundevall.

37. **P. piraticus** (Clerck).

IV. 13. Ярославль, 2 неполовозрѣлыхъ экземпляра.

Tarentula Sundevall.

38. **T. iniquilina** (Clerck).

9. VIII. 13. Село Мартыново, 1 ♀.

39. **T. cuneata** (Clerck).

1906. *T. cuneata* (Clerck), Dahl, Die Lycosiden . . . ., p. 331, pp. 352—354, fig. 53*b*.

Мартыново, 1 ♀, точная дата утеряна.

Lycosa Latreille.

40. **L. saccata** (Linné).

IV. 13. Ярославль, 1 ♂.
1—15. V. 13. Ярославль, 5 ♀.
2—4. VIII. 13. Дер. Осиновецъ, 1 ♀.
9. VIII. 13. Дер. Осиновецъ.

41. **L. riparia** (C. L. Koch).

23. VII. 13. Дер. Осиновецъ, на травѣ, 1 ♀.

42. **L. chelata** (O. F. Müller).

1—15. V. 13. Ярославль, 1 ♀.
24. VII. 13. Дер. Осиновецъ, подъ корой, 1 ♀.
2—4. VIII. 13. Дер. Осиновецъ, 1 ♀.

Salticidae.

Dendryphantes C. L. Koch.

43. **D. rudis** Sundevall.

1876. *D. rudis* Sund., Simon, Ar. Fr., t. III, pp. 40—41.
1892. „ Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. I, pp. 16—17.
1901—1903. „ Bösenberg, Sp. Deut., p. 440, Taf. XLII, Fig. 645, *A*, *B*.

24. VII. 13. Дер. Осиновецъ, старый еловый лѣсъ, 1 ♀.

До сихъ поръ этотъ видъ былъ указанъ лишь для Кавказа (Kulczyński 1895 и Вержбицкій 1901—1902).

Salticus Latreille.

44. **S. cingulatus** (Panzer).

1892. *Epiblemum cingulatum* (Panzer), Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. I, pp. 10—11, Taf. I, Fig. 13.
1901—1903. „ „ Bösenberg, Sp. Deut., pp. 420—421, Taf. XL, Fig. 619, *A*—*D*.

IV. 13. Ярославль, 2 ♂.
31. VII. 13. Дер. Осиновецъ, еловый лѣсъ, на сухомъ деревѣ, лишенномъ коры, на солнцепекѣ, 1 ♀.

У самки моего матеріала строеніе эпигины очень сходно съ рисункомъ, который даетъ для этого вида Kulczynski (табл. I, рис. 13). Края ямки эпигины рѣзко выражены и ямка кзади нѣсколько расширяется. Что касается окраски, то она, видимо, у этого вида очень непостоянна.

Описанія авторовъ этого вида между собой не сходятся (напр., Simon 1876 и Bösenberg 1901—1903). Окраска конечностей моего экземпляра также не вполнѣ соотвѣтствуетъ описаніямъ *S. cingulatus*, которыя даетъ Bösenberg. Такъ, верхушка щупальцъ у него — свѣтлая, что описываетъ Bösenberg, какъ извѣстно, для другого вида — *S. scenicus* (Clerck).

По даннымъ этого автора у *S. cingulatus* femur и tibia снабжены 2 темными кольцами въ началѣ и на концѣ члениковъ, а patella и metatarsus — съ 1 кольцомъ. У моихъ экземпляровъ

femur имѣетъ одно темное кольцо на концѣ, a metatarsus — въ началѣ; tibia имѣетъ 2 боковыхъ темныхъ полосы, a patella, какъ у *S. tenerum* C. L. Косн (стр. 420) или *S. scenicus* Cl. (стр. 419), имѣетъ на бокахъ темныя пятна.

Sitticus Simon.

45. **S. (Attus) terebratus** (Clerck).

1876. *Attus terebratus* Clerck, Simon, Ar. Fr., t. III, pp. 109—110.
1892. „ „ Chyzer et Kulczyński, t. I, pp. 14, 21, Taf. I, Fig. 33*a*.
1901—1903. „ „ Bösenberg, Sp. Deut., p. 429, Taf. XLI, Fig. 629, *A*, *B*.
1910. *Sitticus terebratus*, Lessert, Araignées..., p. 568.

1—15. V. 13. Ярославль, 1 ♀.

Evarcha Simon.

46. **Ev. arcuata** (Clerck).

24. VII. 13. Дер. Осиновецъ, смѣшанный лѣсъ, 1 ♀.

47. **Ev. falcata** (Clerck).

23. VII. 13. Дер. Осиновецъ, на травѣ, 3 ♀.
24. VII. 13. Дер. Осиновецъ, на еляхъ, 4 ♂ и 10 ♀.

Neon Simon.

48. **N. reticulatus** (Blackwall).

1876. *Neon reticulatus* (Bl.), Simon, Ar. Fr., III, pp. 210—211.
1892. „ „ Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., t. I, p. 45.
1901—1903. „ „ Bösenberg, Sp. Deut., p. 446, Taf. XLIII, Fig. 653, *A*, *B*.

20. VIII. 13. Село Мартыново, старый еловый лѣсъ, во мху, 1 ♀.

Насколько я знаю, этотъ видъ до сихъ поръ былъ найденъ лишь въ Финляндіи (Odenvall und Järvi 1901).

Списокъ цитированной литературы.

1. Bösenberg, W. Die Spinnen Deutschlands. Zoologica, XIV, 35, I—V, 1901—1903.
2. Chyzer, C. et Kulczyński, L. Araneae Hungariae. T. I. — 1892, T. III — 1894—1897.
3. Dahl, F. Die Lycosiden oder Wolfspinnen Deutschlands .... Nova Acta Acd. Caes. Leop.—Carol.... Bd. 88, № 3, 1906.

4. Федотовъ, Д. Матеріалы къ фаунѣ пауковъ Тверской губерніи. Труды прѣсновод. біол. ст. С.-Петербрг. Общ. Ест., III, 1911.
5. — — Къ фаунѣ пауковъ Волынской губерніи. Русск. Энтом. Обозр., XII, 1912, № 3.
6. Фрейбергъ, П. Araneae Московской губ. по матеріаламъ, собраннымъ коммиссіей для изслѣдованія фауны Московской губ. Изв. И. О. Л. Ест., Антр. и Этногр., т. LXXXVI, Дневн. Зоол. Отд. Общ. и Зоол. Музея, т. II, № 1 и 2, 1894.
7. Грезе, Н. Дополненія къ списку пауковъ Московской губерніи. Изв. И. О. Л. Ест., Антр. и Этногр., XCVIII, Дневн. Зоол. Отд. III, № 10, 1911.
8. Koch, L. Arachniden aus Sibirien und Novaja Semlya eingesammelt von der Schwedischen Expedition im Jahre 1875. Kongl. Svenska Vetenskaps Akad. Handl., № 9, Folijo, 16, № 5, 1879.
9. Kulczyński, Wl. Araneae a D-re Horvath in Bessarabia, Chersoneso Taurico, Transkaukasia et Armenia rossica collectae. Termés. Füzetek, XVIII, 1895.
10. — — Arachnoidea, Faune du district de Wolouyki du gouvernement de Woronège (Russie) par Vl. Velitchkovsky. Fasc. 10, 1913.
11. Lessert, R. Araignées. Catalogue des Invertébrés de la Suisse. Fasc. 3, Museum d'histoire naturelle de Genève, 1910.
12. Menge, A. Die Preussischen Spinnen Abth. I—VIII, 1866-1875. Schriften der Naturf. Ges. in Danzig.
13. Nordmann, Al. Erstes Verzeichnis der in Finnland und Lappland bisher gefundenen Spinnen, Araneae. Bidrag till Finlands Naturkän. etnogr. och stat., utgifna af Finska Vetens.-Societeten. Helsingfors, 1863.
14. Nosek, An. Seznam českych a moravskych pavouků. Sitzungsber. d. K. Böhm. Gesell. d. Wissensch. Math.-nat. Cl. I, 1895.
15. Odenvall, E. und Järvi, T. H. Verzeichnis einiger für Finnland neuer oder daselbst wenig beobachteter Araneen. Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica, XX, № 4, 1901.
16. Siemaschko, J. Verzeichniss der in der Umgegend von St.-Petersburg vorkomm. Arachniden. Horae Soc. Entom. Ross., Fasc. 1, 1861.
17. Simon, E. Les Arachnides de France. T. I—V, 1868—1884.
18. Spassky, S. Die Spinnen des Don-Gebietes. Zool. Anz., XL, № 6/7, 1912.
19. Спасскій, С. Пауки Донской области. Извѣстія Алексѣев. Политехн. Инст. въ Новочеркасскѣ, III, в. 2, 1914.
20. Вагнеръ, В. Araneina, Primatiae Faunae Mosquensis. A. Dwigubsky, Москва, 1892.
21. Вержбицкій, Е. О паукахъ Кавказскаго края. Записки Кіевск. Общ. Ест., XVII, вып. 1, 1901—1902.

СТАТЬИ. — MÉMOIRES.

Nématodes des oiseaux du Turkestan russe.

Par

K. J. Skrjabin [Skrĭabin].

(Laboratoire de parasitologie de l'École Vétérinaire d'Alfort près Paris; M. le Prof. A. Railliet — Directeur).

(Avec pl. VIII et 45 figures dans le texte).

(Présenté le 4 février 1915).

Table des matières.

1. Introduction.
2. Section systématique.

I. Subordo **Strongylata** Raill. et Henry 1913.

A. Fam. **Strongylidae** Cobbold 1864.

I. Gen. **Syngamus** v. Sieb. 1836.

1. *Syngamus trachealis* v. Sieb. 1836.
2. *Syngamus microspiculum* Skrjabin 1915.

B. Fam. **Trichostrongylidae** Raill. 1914.

II. Gen. **Amidostomum** Raill. et Henry 1909.

3. *Amidostomum anseris* (Zed. 1800).
4. *Amidostomum raillieti* Skrjabin 1915.
5. *Amidostomum henryi* Skrjabin 1915.

III. Gen. **Epomidiostomum** gen. nov.

6. *Epomidiostomum anatinum* sp. nov.

II. Subordo **Ascaridata** subord. nov.

C. Fam. **Ascaridae** Cobbold 1864.

α) Subfam. Heterocheilinae.

IV. Gen. **Contracoecum** Raill. et Henry 1912.

7. *Contracoecum spiculigerum* (Rud. 1819).
8. *Contracoecum* sp.

V. Gen. **Porrocoecum** Raill. et Henry 1912.

9. *Porrocoecum* sp.

β) Subfam. Askarinae.

VI. Gen. **Ascaris** Lin. 1758 (sensu lato).

10. *Ascaris microcephala* Rud. 1819.
11. *Ascaris depressa* Rud. 1819.
12. *Ascaris kirghisensis* sp. nov.
13. *Ascaris* sp.
14. *Ascaris* sp.
15. *Ascaris* sp.
16. *Ascaris* sp.

D. Fam. **Heterakidae** Raill. et Henry 1914.

VII. Gen. **Heterakis** Dujard. 1845.

17. *Heterakis vesicularis* (Fröhl. 1791).
18. *Heterakis dispar* (Schrank 1790).
19. *Heterakis monticellina* Stoss. 1892.

VIII. Gen. **Ascaridia** Dujard. 1845.

20. *Ascaridia perspicillum* (Rud. 1803).
21. *Ascaridia maculosa* (Rud. 1802).

IX. Gen. **Subulura** Molin 1860.

22. *Subulura curvata* (Linst. 1883).

III. Subordo **Spirurata** Raill. 1914.

E. Fam. **Spiruridae** Raill. et Henry 1911.

X. Gen. **Habronema** Diesing. 1861.

23. *Habronema leptoptera* (Rud. 1819).
24. *Habronema rotundata* (Linst. 1883).

F. Fam. **Acuariidae** Seurat 1913.

α) Subfam. Acuariinae Raill., Henry et Sisoff 1912.

XI. Gen. **Acuaria** Bremser 1811.

25. *Acuaria (Acuaria) anthuris* (Rud. 1819).
26. *Acuaria (Dispharynx) spiralis* (Molin 1858).

XII. Gen. **Echinuria** Solowiow 1912.

27. *Echinuria jugadornata* Solowiow 1912.

XIII. Gen. **Histiocephalus** Dies. 1851.

28. *Histiocephalus laticaudatus* (Rud. 1819).

XIV. Gen. **Streptocara** Raill., Henry et Sisoff 1912.

29. *Streptocara crassicauda* (Crepl. 1829) var. *anseri* (nom. nov.).
30. *Streptocara crassicauda* (Crepl. 1829) var. *charadrii* (var. nov.).

XV. Gen. **Sciadiocara** gen. nov.

31. *Sciadiocara umbellifera* (Molin 1859).

β) Subfam. Physalopterinae Seurat 1913.

XVI. Gen. **Physaloptera** Rud. 1819.

32. *Physaloptera alata* Rud. 1819.

G. Fam. **Thelaziidae** fam. nov.

XVII. Gen. **Schistorophus** Raill. et Henry 1915.

33. *Schistorophus aulicatina* sp. nov.

H. Fam. **Tetrameridae** fam. nov.

XVIII. Gen. **Tetrameres** Crepl. 1846.

34. *Tetrameres fissispinus* (Dies. 1860).
35. *Tetrameres inermis* (Linst. 1879).
36. *Tetrameres coccineus* (Seurat 1914).
37. *Tetrameres* sp.
38. *Tetrameres* sp.
39. *Tetrameres* sp.
40. *Tetrameres* sp.

I. **Spirurata — genres, pas encore classés.**

XIX. Gen. **Oxyspirura** Drasche (in Stoss. 1897).

41. *Oxyspirura sygmoidea* Molin 1860.

XX. Gen. **Desmidocerca** gen. nov.

42. *Desmidocerca aërophila* sp. n.

XXI. Gen. **Agamospirura** Raill., Henry et Sisoff 1912.

IV. Subordo?

K. Fam. **Gnathostomidae** Raill. 1895.

XXII. Gen. **Gnathostoma** Owen 1836.

43. *Gnathostoma accipitri* spec. nov.

V. Subordo?

L. Fam. **Eustrongylidae** Jägersk. 1909.

XXIII. Gen. **Eustrongylides** Jägersk. 1909.

44. *Eustrongylides elegans* v. Olfers 1816.
45. *Eustrongylides exisus* Jägersk. 1909.
46. *Eustrongylides africanus* Jägersk. 1909.

VI. Subordo **Filariata** subord. nov.

M. Fam. **Filariidae** Claus 1885.

XXIV. Gen. **Diplotriaena** Raill. et Henry 1909.

47. *Diplotriaena tricuspis* Fedtschenko 1874.

XXV. Gen. **Serratospiculum** Skrjabin 1915.

48. *Serratospiculum turkestanicum* Skrjabin 1915.

VII. Subordo **Trichurata** subord. nov.

N. Fam. **Trichuridae** Raill. 1912.

Subfam. Capillariinae Raill. 1914.

XXVI. Gen. **Capillaria** Zeder 1800.

49. *Capillaria contorta* (Crepl. 1839).
50. *Capillaria triloba* (Linstow 1875).
51. *Capillaria carbonis* (Rud. 1819).

3. Tableau de tous les Nématodes des oiseaux du Turkestan russe, connus jusqu'à présent.

Introduction.

Le travail actuel effectué dans le laboratoire de parasitologie de l'Ecole vétérinaire d'Alfort sous l'aimable direction de M. le prof. A. Railliet, est un essai basé sur l'étude des Nématodes des oiseaux, collectionnés par moi au Turkestan russe (Aoulié-ata, province Syr-Daria), en 1908—1911.

Ce travail représente donc la continuation des travaux, publiés par moi dans les „Zoologische Jahrbücher“ en 1913—1914, et concernant l'étude des Trématodes, Cestodes et Acanthocéphales.

Jusqu'à présent nos connaissances de la faune des Nématodes des oiseaux du Turkestan russe se bornaient au travail ancien du Dr. von Linstow, qui a étudié les matériaux de l'expédition de Fedtschenko au Turkestan (1868—1871) et au travail du Dr. Solowiow (Varsovie), qui a donné la description de deux espèces de Nématodes de ma collection (*Echinuria jugadornata* Solowiow 1912 de l'*Anas boschas* L. et *Trichosoma carbonis* Rud. de *Phalacrocorax carbo* L.).

Le Dr. von Linstow, dans son travail (1883), mentionne 26 espèces des Nématodes des oiseaux, vivant en parasites chez 22 hôtes différents. Mon travail traite 51 espèces des Néma-

todes des oiseaux, qui se rapportent à 26 genres et qui ont été trouvés chez 27 hôtes divers.

De ce nombre 9 (neuf) sont classés par moi comme nouvelles espèces: 1) *Syngamus microspiculum* mihi de *Phalacrocorax carbo* L.; 2) *Amidostomum raillieti* mihi de *Fulica atra* L.; 3) *Amidostomum henryi* mihi de *Vanellus cristatus* L.; 4) *Epomidiostomum anatinum* gen. nov. sp. nov. de l'*Anas boschas domest.* L.; 5) *Ascaris kirghisensis* sp. nov. de l'*Aquila imperialis* L.; 6) *Schistorophus aulieatina* sp. nov. de *Haematopus ostralegus* L.; 7) *Desmidocerca aërophila* gen. nov. sp. nov. de *Phalacrocorax carbo* L. et *Ardea cinerea* L.; 8) *Gnathostoma accipitri* sp. nov. de l'*Aquila imperialis* L. et 9) *Serratospiculum turkestanicum* mihi de *Falco tinnunculus* L.

Pour certains Nématodes de ma collection j'ai été forcé d'établir de nouveaux genres, notamment: 1) *Sciadiocara* gen. nov. (Fam. *Acuariidae*); 2) *Desmidocerca* gen. nov. (Fam. *Spiruridae*); 3) *Epomidiostomum* gen. nov. (Fam. *Trichostrongylidae*) et 4) *Serratospiculum* mihi (Fam. *Filariidae*).

La dénomination *Sciadiocara* gen. nov. a été donnée par moi au parasite *Spiroptera umbellifera* Molin 1860. Les helminthologistes de l'école de Railliet (Railliet et Henry, Sisoff, Seurat), qui ont etudié d'une façon plus detaillée le genre *Spiroptera* Rud. et l'ont divisé, en plusieurs genres, ont laissé sans attention le parasite *Spiroptera umbellifera* Mol. C'est grâce à l'étude du parasite de ma collection que des signes distinctifs se sont manifestés qui n'ont pas permis de le classer dans un des genres établis.

La dénomination *Epomidiostomum* gen. nov. a été donné par moi à une espèce nouvelle (*E. anatina* sp. nov. de l'*Anas boschas domest.* L.), qui se distingue des autres *Trichostrongylidae* par la structure de son appareil buccal.

Le troisième genre — *Serratospiculum* mihi a été établi par moi pour les Filaires, qui outre la forme en scie du spicule court, possédent 6 lèvres latérales, disposées par 3, les unes contre les autres. Outre la nouvelle espèce type de ce genre (*S. turkestanicum* mihi), j'y ai ajouté encore quelques autres Filaires, notamment *Filaria foveolata* Molin 1858 et *Filaria guttata* Scheider 1866.

La dénomination *Desmidocerca* gen. nov. a été donnée par moi à une nouvelle espèce — *Desmidocerca aërophila* sp. nov. (des hôtes: *Ardea cinerea* et *Phalacrocorax carbo* L.), qui à l'état adulte garde des signes embryonnaires (deux papilles céphaliques en

cornets et un paquet de papilles à l'extremité caudale), qui n'ont été decrits que chez les larves du genre *Agamospirura*.

Pour toute une série de parasites je décris de nouveaux hôtes. L'intérêt se porte surtout sur les parasites qui, en dehors de leur importance zoologique, ont aussi une importance vétérinaire (*Histiocephalus laticaudatus* (Rud. 1819) et *Epomidiostomum anatinum* mihi).

Pour certains parasites je donne une description plus détaillée, comme par exemple pour *Sciadiocara umbellifera* (Molin 1860) dont j'ai trouvé des mâles.

À la fin de mon travail je donne un tableaux de tous les Nématodes des oiseaux du Turkestan russe connus jusqu'à présent, classés par leurs hôtes.

Malheureusement une partie de ma collection s'est perdue pendant mon voyage et je suis forcé à me limiter aux matériaux énumérés.

Je profite de l'occasion pour exprimer ma gratitude à Mr. le professeur A. Railliet, qui a eu l'amabilité de me donner une place dans son laboratoire et qui s'est montré toujours prêt à m'aider de ses précieux conseils. M'ayant admis à profiter de ses notes bibliographiques, Mr. le prof. A. Railliet m'a considérablement facilité le travail.

Je remercie également Mr. A. Henry pour son obligeant concours pendant mes études au Laboratoire.

Section systématique.

Les Nématodes des oiseaux de ma collection se rapportent aux familles suivantes:

1. *Strongylidae* Cobbold 1864.
2. *Trichostrongylidae* Raill. 1914.
3. *Ascaridae* Cobbold 1864.
4. *Heterakidae* Raill. et Henry 1914.
5. *Spiruridae* Raill. et Henry 1911.
6. *Acuariidae* Seurat 1913.
7. *Thelaziidae* fam. nov.
8. *Tetrameridae* fam. nov.
9. *Gnathostomidae* Raill. 1895.
10. *Eustrongylidae* Jägersk. 1909.
11. *Filariidae* Claus 1885.
12. *Trichuridae* Raill. 1912.

Une place tout à fait à part revient au nouveau genre *Desmidocerca*, qui semble devoir appartenir au sous-ordre *Spirurata*. Toutes les familles ci-dessus nommées ont été rapportées par moi aux sous-ordres suivants: 1) *Strongylata* Raill. et Henry 1913; 2) *Ascaridata* subord. nov.; 3) *Spirurata* Raill. 1914; 4) *Filariata* subord. nov. et 5) *Trichurata* subord. nov.

Les familles *Gnathostomidae* Raill. 1895 et *Eustrongylidae* Jägersk. 1909 ne peuvent pas être classées dans ces sous-ordres et elles occupent une place particulière dans le système.

I. Subordo **Strongylata** Raill. et Henry 1913.

Dans ma collection helminthologique se trouvent les représentants des familles suivantes de ce sous-ordre: *Strongylidae* Cobb. 1864 et *Trichostrongylidae* Raill. 1914.

A. Fam. **Strongylidae** Cobbold 1864.

Diagnose: Meromyarii, Secernentes, avec un corps long, cylindrique, rarement filiforme. La bouche avec une capsule buccale bien développée. L'oesophage dans sa partie postérieure plus ou moins renflé en massue. Les mâles sont toujours fournis de la bourse caudale, qui est soutenue par les côtes. Deux spicules égaux. Les femelles ont pour la plupart 2 ovaires. La vulve est située en avant ou en arrière du milieu du corps. Les oeufs sont segmentées au moment de la ponte. L'évolution est directe. Parasites de l'appareil digestif et exceptionnellement de l'appareil respiratoire.

Je possède deux espèces de cette famille, toutes les deux appartenant au genre *Syngamus* v. Sieb. 1836.

I. Gen. **Syngamus** v. Siebold. 1836.

Diagnose: Tête à capsule buccale chitineuse. Le mâle est relativement petit, avec 2 spicules d'égale grandeur et avec une bourse caudale soutenue par les côtes. Costa anterior et costae laterales mediae dedoublées. Costa lateralis externa et les deux costae laterales mediae unies l'une à l'autre. Costa posterior externa isolée. Costa posterior bifurquée. La femelle à deux ovaires. La vulve est située dans la partie antérieure du corps. L'accouplement est permanent et durable. Parasites

de l'appareil respiratoire des oiseaux et des mammifères. Espèce-type: *Syngamus trachealis* v. Siebold 1836.

Dans ma collection se trouvent deux espèces de ce genre, dont une est nouvelle.

1. **Syngamus trachealis** v. Sieb. 1836.

Litérature:

1. Wiesenthal: Account of a parasite infest. the trachea of fowls and turkeys in America; Med. and Phys. Journal II, p. 204. 1799.
2. George Montagu: Account of a spec. of Fasciola which infests the trachea of poultry; Transact. of the Wernerian Nat. Hist. Soc. I, p. 194—199, 1811, Taf. VII, Fig. 4: *Fascicola trachea (Gallus dom., Phasianus, Perdix).*
3. Rudolphi: Synopsis, 1819, p. 114 und 414: *Distoma lineare!!*
4. v. Siebold: Helm. Beitr. in Arch. f. Naturg. 2, 1836, Bd. I, p. 105—119: *Syngamus trachealis.*
5. — On a double bodied intest. Worm, the *Syngamus trachealis;* Lond. and Edinb. Philos. Magaz. Vol. 10, 1837, p. 253—261.
6. — Wiegmann's Arch. 1842, II, p. 342.
7. Bellingham: Catal. of Irish Entoz.; Ann. of Nat. Hist. Vol. XIII, 1843. p. 104: *Strongylus trachealis* et Vol. XIII, p. 105; *Strongylus meleagris gallopavonis.*
8. Dujardin: Hist. nat. Helm. 1845, p. 261: *Syngamus trachealis.*
9. Creplin: Wiegmann. Arch. f. Naturg. 1846, p. 131 et 1849, p. 61: *Strongylus trachealis* et *Str. pictus* (de *Corvus cornix*).
10. Leidy: Proceed. Acad. Phil. VIII, p. 54, 1856.
11. Diesing: Syst. helm. 1851, p. 302: *Sclerostomum trachealis.*
12. — Rev. d. Nematod. 1860, p. 717.
13. Molin: Il sottordine degli Acrofalli, Venezia 1861: *Syngamus primitivus.*
14. Correspondenzbl. d. Regensburg. zoolog. mineralog. Vereins. 1867, p. 173.
15. Leuckart: Ber. üb. d. wiss. Leist. 1868—69, p. 83. 1870—1871, p. 66—67 (Separat.).
16. Davaine: Trait. de entozoaires, 1 ed., 1860, p. 78 et 36; 2 ed., 1877, p. 114 et 37.
17. Cobbold: Entozoa, p. 86; Leuck. Bericht 1868—69, p. 83.
18. Ehlers: Leuck. Ber. 1870—1871, p. 66—67.
19. Laboulbène: C. Rend. Soc. biol. (5) V, p. 296, 1873: *Sclerostomum syngamus.*
20. Ercolani: Nuovi elminti di vet. méd. 1859, Bologna, p. 331.
21. Thick: Letter on the cure of Gapes, Land and Water 1867, p. 77.
22. Liard: Bronchite vermineuse des faisans; Journ. de méd. vet. mil. T. VII. № 5, Oct. 1868, p. 272—277.
23. Thierry: Filaires dans la trachée chez une faisane dorée; Journ. de Lyon. 1869, p. 498.
24. De Lamotte, dans: L'Acclimatation, 13 juin, 1880
25. Mégnin: Ibid., 1879, p. 488.
26. Rivolta: L'Ornitojatria, Pisa, 1880. p. 235.

27. Bassi: Sur la tracheite vermineuse des faisans; Arch. vét. 1881, p. 351.
28. Salmon: The gape desease of fowls; Second ann. rep. of the bureau of animal industry, 1885, p. 274–277.
29. Cobbold: On *Sclerostoma syngamus* etc.; Journ. of Proc. Linn. Soc. London. Vol. 5, 1861, p. 304–311.
30 Eulers: Vorl. Mittheil. üb. d. Entwick. v. *Syngamus trachealis;* Sitzber. d. phys.-méd. Soc. Erlangen, 4. Heft. 1872, p. 43—48.
31. Paaren: Gapes in fowls *(Sclerostoma [Strongylus] Syngamus);* Americ. Entomologist and Botanist, Vol. 2, № 5, 1870, p. 149—150, fig. 99.
32. E. Semmer: *Sclerostomum syngamus* bei jungen Hühnchen; Oesterreich. Vierteljahrschr. f. Veterinark. 33. Bd., 1870, p. 74.
33. v. Siebold: Über *Syngamus trachealis;* Correspbl. d. zool.-miner. Ver. Regensburg, 21. Jahrg. 1867, p. 172—173.
34. Edward Crisp: Specim. of *Syngamus trachealis* fr. the trachea of chickens; Trans. Pathol. Soc. London, Vol. 24, 1873, p. 272—275.
35. Mégnin: Epizoot. vermin. chez les jeunes faisans. Soc. centr. vétér. 8. VIII. 1878; Rec. vétér. 1878, p. 825 et 927.
36. J. Cloüet: Notes sur le Taenia crassula du pigeon, sur la gapes, maladie des jeunes poulets; Soc. des amis Sc. nat. Rouen, 1872, p. 49—53.
37. Mégnin: Mémoire sur l'épizootie act. des faisanderies et sur le parasite qui la cause, le *Syng. trachealis;* C. Rend. Soc. Biol. Paris. 7 série, t. 2, (1880) 1881, p. 45—67. (Avec 2 pl.).
38. Mégnin: Ibid.; Rec. vétér. 1882, p. 990 et 1045.
39. — Notes sur la Syngame; C. rend. S. biol., p. 274 (1881).
40. — Sur le *Syng. trachealis* des Faisans (avec 2 pl.); Bull. Soc. Zool. de France, vol. 5, 1880, p. 121—141; pl. V—VI.
41. — Sur le *Syng. trach.* et sur la maladie qu'il détermine; C. Rend. Soc. biol. (7) II (1880) 1881, p. 388–389.
42. — Ibid.; Gaz. méd. de Paris, 51 Année, 1880, p. 683.
43. J. Chatin: Sur le mode de propagation de syngamose; C. Rend. Soc. biol., p. 394–395 (1881).
44. Ed. Perrier: Un dangereux parasite des oiseaux de basse cour; Bull. Soc. d'acclim. (3) II, 1875, p. 586—595.
45. Moreau: Parasite laryngien des faisans; Ibid., p. 639—640.
46. Loisnel: Notes sur le ver rouge, qui occasionne la maladie des jeunes faisans, perdreaux et poulets; Bull. Soc. des amis des Sc. nat. Rouen, 2 sér., 16 année, 1879, p. 133—140.
47. Mégnin: Maladie des faisans; Rec. vétér. 1881, p. 1140.
48. — Sur le développement du *Syng. trachealis;* C. R. Soc. Biol. (7) III, 1881, p. 348.
49. — Ibid.; Gaz. méd. de Paris, 1881, p. 726 et 759.
50. Walker: Gapes in fowls; Bull. Buffals Soc. Nat. Sc. Vol. 5, 1886, p. 49–71.
51. Kitt: Allgem. Deutsch. Geflügelzeitung, 1886, № 22.
52. Lord Walsingham: The Gape Worm of Fowls; Nature, Vol. 38, № 979, 1888, p. 324.
53. Renne: *Syng. primitivus* Mol. oder *Sclerost. syngamus* Dies.; 8. Jahresber. d. Westph. Prov. Ver. für Wiss. u. Künst. Münster, 1880, p. 11.
54. Stölker: Journ. für Ornithologie, XX, (3), III, 1872, p. 10.

55. Walker: The parasite in „chicken gapes"; Microscope, vol. 4, Dec. 1884, p. 271.
56. Picht: La tracheite verminosa de *Syng. trachealis* etc.; Parma, 1897.
57. Sonsino: Di alc. elminti raccolti in Pisa; Proc. verb. della Soc. Toscana di Scienza Natur. 1897. 4. VII, p. 5—6.
58. Ward: Report of Nebraska State board of Agric. for 1895, p. 269—272.
59. Mühling: Helm. Fauna Ostpr. 1898, p. 47—48.
60. Klee: Krankheits- und Sectionsbericht. 1892, № 913; Geflügelbörse, Leipz. 1892.
61. Stiles: Gapes in fowls; Insect Life, V, July 1893, p. 346—347.
62. Klee: Geflügelbörse, Leipzig, 1895, № 88.
63. Walker: The gape worm of fowls; Franklinville, N. Y. 1897, p. 1—30, Pl. I.
64. Garman: The Gape Dies. of Poultry; Bull. № 70 Kentucky Agricult. Experim. Stat., p. 107—112, 2 Pl., Levington, Kentucky. Decemb. 1897.
65. — Earthworm a source of gapes in poultry: Ibid. № 74, May 1898, p. 71.
66. Klee: Der gepaarte Luftröhrenwurm; Deutsch. tierärztlich. Woch. VII, 1899, p. 465.
67. Theobald: The gape worm etc.; The Journal of the Board of Agricult., vol. VII, 1899, № 2 (Septemb.), p. 157—165.
68. Railliet: Sur la prés. occurence du *S. trach.* chez le *Canard domest.;* Arch. de Parasitolog., I, 1898, № 4, p. 626—627.
69. Magalhães: Notes d'helmintholog. brésilienne; Arch. d. Parasitol., II, p. 260—261. 1899.
70. A. Macfadyen: Diphteria in man and „Gapes" in birds: Britisch Med. Journ., London, 1900, I, p. 994.
71. Rossi (de Mogène): Cachessia da Syngamus trachealis in colombi di una casa colonica; La clinica Veterinaria 29, № 4, 1906, p. 73—82.
72. Linstow: Helmintes Colombo Museum, 1906, p. 171.
73. Shipley: Interim Report of the paras. of Grouse; Grouse Disease Inquiry, 1908, p. 10.
74. Bertolet: *Syng. trach.* from the trachea of a chicken; Trans. of Pathol. Soc. Philadelphia, vol. 6, 1877, p. 150.
75. von Pocci: Der Fasan und sein gefährlicher Feind, der Rotwurm; Verhandl. d. ornith. Gesellsch. in Bayern (München), (1903), vol. 4, 1904, p. 102—118, fig. 1—3.
76. Hutcheon: Gapes in poultry: Agricultural Journal, Cape Town, Vol. 24, № 5, May 1904, p. 546—548.
77. Brown: Agricultural Journal, Victoria, II, 1904, p. 73, 175.
78. Noel: Le *Syng. trach.;* Le Naturaliste, 30 année, 1908, p. 203—204.
79. G. Lisi: Il verme rosso in alc. storni, Pisa 1894.
80. Tartakowski (M. G.): Sur la syngamose chez les Choucas et les Étourneaux; Mess. d. Sc. vétér. soc. St.-Pétersb. 1901, № 24, p. 1012.
81. Klee: Krähen als Verbreiter von Geflügelseuchen: Fortschritte der Veter. Hygiene, I, 1903, p. 43.
82. Hansen: Diagnostic des Syngames etc.; Maanadskr. for Dyrlaeger, Bd. 16, 1904, p. 257.
83. Neumann: Syngamose de la volaille; Rev. vétérin. 1908, p. 548.

84. *Syngamus trachealis* bei jungen Fasanen; Veröffentl. a. d. Jahres-Veter.-Bericht. d. beamt. tierärzte Preussens, 1905, Th. 2, p. 28.
85. *Syng. trachealis* bei Fasanen; Ibid., 1907, Th. 2, p. 60.
86. H. Horne: Une maladie des Dindonneaux; Norsk. Veterinartidskrift, XXII, 1910, p. 159—164.
87. Smith: Synopsis, 1908, p. 19.
88. Theobald: The parasitic diseases of poultry; London, 1896, p. 74: *Syngamus bifurcatus.*

Les synonymes de cette espèce sont les suivants:

1. *Syngamus trachealis* v. Siebold 1836.
2. *Fasciola trachea* Montagu 1811.
3. *Distoma lineare* Rud. 1819 (!!)
4. *Strongylus trachealis* Bellingham 1843.
5. *Strongylus meleagris gallopavonis* Bellingham 1843.
6. *Strongylus pictus* Creplin 1849.
7. *Sclerostomum syngamus* Diesing 1851.
8. *Syngamus primitivus* Molin 1861.
9. *Syngamus bifurcatus* Theobald 1896.

Syngamus trachealis v. Sieb. 1836 a été trouvé par moi plusieurs fois dans les trachées de *Corvus corone* L. et *Corvus frugilegus* L. (dans les environs d'Aoulié-ata).

2. Syngamus microspiculum Skrjabin.

Fig. 1—4.

Syngamus microspiculum Skjabin. Mess. Sc. méd. vétér. soc. 1915.

Cette interessante espèce a été trouvé par moi une seule fois dans les trachées du *Phalacrocorax carbo* L., tué en avril 1911 (rivière Talass, dans les environs d'Aoulié-ata). Le mâle et la femelle se trouvaient à l'état de copulation. Le mâle avait un corps cylindrique de couleur brune. La longueur du corps atteignait 3,9—4 mm., et la largeur: dans la région postérieure de l'oesophage — 0,29 mm., et devant la bourse caudale — 0,27 mm. La tête est pourvue d'une capsule buccale hemisphérique, longue de 0,17 mm. et large de 0,22 mm. La base de la capsule buccale est pourvue de 3 petites dents triangulaires pointues, dont la longueur atteint 0,07 mm. La partie antérieure de la tête est pourvue, comme chez les autres espèces du g. *Syngamus*, de festons chitineux. L'oesophage long de 0,58 mm. et dans sa partie postérieure renflé en bulbe. Ce qui est surtout caractéristique pour notre espèce — ce sont les spicules: ils sont d'égale

Tableau comparatif des espèces du genre *Sy*

	Syngamus trachealis.	*Syngamus bronchialis.*	*Syngamus b*
Auteur	Siebold.	Mühling.	Mégni
Année	1836.	1884.	1884.
Longueur du mâle	2—6 mm.	4—10 mm.	7 mm.
Longueur de la femelle	5—20 mm.	16—31 mm.	18—20 m
Largeur maxim. ♂	0,2—0,4 mm.	0,26 mm.	0,45 mm
Largeur maxim. ♀	1,0—1,4 mm.	0,7—0,9 mm.	0,85 mm
Longueur de l'oesoph. ♂	$^1/_{10}$ de la longueur du corps.	$^1/_{12}$ de la longueur du corps.	?
" " " ♀	$^1/_{18}$—$^1/_{25}$ de la longueur du corps.	$^1/_{13}$—$^1/_{30}$ de la longueur du corps.	?
Caps. buccale long.	?	?	?
Caps. buccale large	?	?	♂ 0,12 mm.; ♀ (
Nombre des dents dans la caps. buccale	6	6	6
Longueur des spicules	0,69 mm.	0,51—0,62 mm.	0,65 mm
Disposition de la vulve	Au niveau du premier quart du corps.	Au niv. du prem. tiers du corps.	6 mm. de l'ex céphaliqu
Bursa caudalis	Avec 6 côtes.	Avec 6 côtes.	Avec 5 cô
Longueur des oeufs	0,085 mm.	0,074—0,083 mm.	0,08 mm
Largeur des oeufs	0,05 mm.	0,049—0.062 mm.	0,055 mm
Les hôtes	*Gallus domesticus, Meleagris gallopavo, Phasianus colchicus, Phas. pictus, Pavo cristatus, Lagopus scoticus, Tetrao urogallus, Perdix cinerea, Pica caudata, Corvus cornix, Corvus corone, Corvus frugilegus, Corv. monedula, Pyrrocorax alpinus, Picus viridis, Picus canus, Cypselus apus, Pelecanus onocrotalus, Strix noctua.*	*Anser domesticus, Anas boschas domestica* (?).	*Casuarius gal*
Organe	Trachée.	Trachée.	Trachée.
Distrib. géographique	Europe, Asie.	Europe.	Australie.

EB. 1836, vivant en parasites chez les oiseaux.

gamus variegatus.	*Syngamus lari.*	*Syngamus tadornae.*	*Syngamus microspiculum.*
CREPLIN.	E. BLANCHARD.	CHATIN.	SKRJABIN.
1849.	1846.	1874.	1915.
9,5 mm.	6—8 mm.	9,6 mm.	3,9 mm.
21,5 mm.	10—13 mm.	23 mm.	11 mm.
0,35 mm.	0,7 mm.	?	0,29 mm.
0,55 mm.	1 mm.	0,9 mm.	0,5 mm.
0,73 mm.	?	0,64 mm.	0,58 mm.
1,075 mm.	$^1/_{15}$ de la longueur du corps.	1,8 mm.	0,765 mm.
0,26 mm.	?	?	♂ 0,17 mm., ♀ 0,25 mm.
0,14 mm.	?	?	♂ 0,22 mm., ♀ 0,34 mm.
6	?	2	3
0,69 mm.	?	0,5 mm.	0,115 mm.
nm. de l'extrémité céphalique.	Immédiatement en arrière du milieu du corps.	Au niveau du premier tiers du corps.	5 mm. de l'extrémité céphalique.
Avec 5 côtes.	Avec 6 côtes.	Avec 5 côtes.	Avec 6 côtes.
0,092 mm.	?	0,056 mm.	0,075 mm.
0,053 mm.	?	?	0,048 mm.
conia nigra, Grus dirostris, Ciconia ?	*Larus ridibundus.*	*Tadorna tadorna.*	*Phalacrocorax carbo.*
Trachée.	Cavité nasale.	Trachée.	Trachée.
Asie orient., Europe.	Europe (Sicilie).	Europe.	Turkestan russe.

grandeur, en forme d'aiguilles à base un peu renflée, longs de 0,115 mm. seulement! Par leur petite longeur ces spicules di-

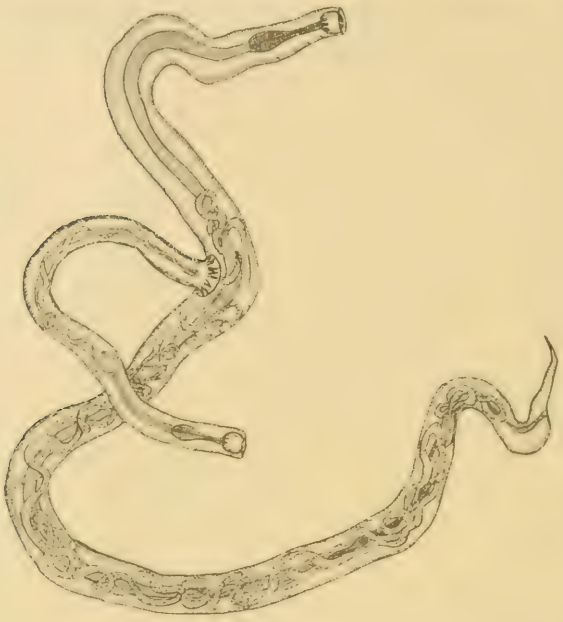


Fig. 1. *Syngamus microspiculum* sp. nov. de *Phalacrocorax carbo* L. Le mâle et la femelle in copula.

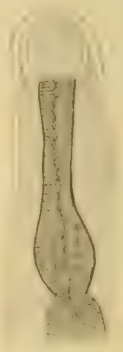


Fig. 2. L'extrémité céphalique de la même espèce.

Fig. 3. L'extrémité caudale de la femelle de la même espèce.

Fig. 4*a*.

Fig. 4*b*.

Fig. 4 *a* et *b*. La bourse caudale du mâle de la même espèce.

stinguent notre parasite de toutes les autres espèces du genre *Syngamus*, connues jusqu'à present. (Voir le tableau pp. 468—469). La bourse caudale est typique pour le genre *Syngamus*: elle possède de chaque côté six côtes; pour la disposition des côtes — voir la fig. 4 *a* et *b*. Costa posterior bifurquée; costa posterior externa — isolée; costa anterior externa liée avec les deux costae mediae. Les deux costae anteriores forment une groupe special des côtes.

La femelle est longue de 11 mm. Elle a un corps cylindrique avec l'extremité caudale nettement pointue (comme chez le *Syngamus variegatus* Crepl. 1849). La larguer du corps dans la partie postérieure de l'oesophage est de 0,42 mm., dans la région de la vulve — 0,5 mm., et dans la région de l'anus — 0,25 mm. La longueur de la capsule buccale est de 0,25 mm., la largueur — 0,34 mm. L'oesophage élargi en bulbe atteint la longueur de 0,765 mm. La vulve est située à une distance de 4,45 mm. de l'extrémité céphalique. Les oeufs ont 0,075 mm. de longueur et 0,048 mm. de largeur. Leur forme est très caractéristique: ils sont élliptiques, plats d'un côté et convexes de l'autre.

Pour mieux distinguer notre espèce des autres Syngames, je me permets de donner ici un tableau comparatif des signes distinctifs des toutes les espèces du genre *Syngamus*, vivant en parasites chez les oiseaux.

Je crois utile d'ajouter une liste de la littérature concernant la description de certaines espèces du genre *Syngamus*, qui se rencontrent plus rarement:

1) *Syngamus lari* E. Blanch. 1846. Voir: E. Blanchard, Recherches sur l'organisation des vers; Annales des scienc. natur. 1849, III Ser. Zoologie, Tome XI, p. 183—185, pl. 7, fig. 5 *(Cyathostoma lari)*.
2) *Syngamus boularti* Megnin 1884. Voir: Megnin, Mémoire sur un nouvel helminthe de *Sclerostoma boularti*, qui vit dans la trachée du casoar; Journal anat. et physiolog. XX. Paris, 1884, p. 455—461, pl. XXX.
3) *Syngamus tadornae* Chatin 1874. Voir: Chatin. Ann. d. Scienc. natur. (Zoolog.) Ser. 6, Vol. I, Art. 6. 1874.
4) *Syngamus variegatus* Crepl. 1849. Voir: Linstow, *Grus viridirostris*, getödtet durch den Parasitismus von *Syngamus sclerostomum* Molin; Centralbl. f. Bakter. u. Parasit. 1890. Bd. VIII, p. 259—261.

Les espèces du genre *Syngamus* peuvent vivre en parasites aussi chez des mammifères; ce sont:

1. *Syngamus laryngaeus* Raill. 1899 habite les trachées de *Bos taurus*.

2. *Syngamus dispar* Diesing — habite les trachées de *Felis concolor*, et enfin

3. *Syngamus nasicola* Linstow 1899 — habite les choanes de *Cervus rufus* et *Capra hircus*.

B. Fam. **Trichostrongylidae** Raill. 1914.

Diagnose: La capsule buccale est peu développée ou presque imperceptible. Le mâle est pourvu de la bourse caudale et de deux spicules d'égale grandeur, qui sont quelquefois accompagnés d'un gorgeret. Les oeufs sont segmentés au moment de la ponte. L'embryon en forme rhabditis. L'évolution est directe. Parasites de l'appareil digestif.

Dans ma collection se trouvent les représentants de deux genres de cette famille, dont l'un, *Epomidiostomum*, est nouveau.

II. Gen. **Amidostomum** Raill. et Henry. 1909.

Diagnose: La bouche est pourvue d'une capsule ronde déprimée, qui porte à sa base des dents pointues. Les côtes antérieures et moyennes de la bourse caudale du mâle sont dédoublées; les côtes postérieures externes prennent leur origine au tronc des côtes moyennes. Les côtes postérieures sont bifurquées. Les spicules courts, pourvus de gorgeret. La vulve non loin de l'anus. Espèce type: *Amidostomum anseris* (Zed. 1800).

Outre l'*Amidostomum anseris*, le *Strongylus monodon* Linst. 1882[1]) pourrait se rapporter à ce genre encore; malheureusement nous ne possédons qu'une description courte et incomplète de cette espèce, donnée par Linstow. Il en résulte cependant assez clairement, que le *Strong. monodon* est une véritable espèce du g. *Amidostomum*.

J'ai eu la chance de trouver pour ma collection encore deux nouvelles espèces du genre *Amidostomum*, de sorte que nous possédons en tout 4 représentants de ce genre.

---

1) Linstow: Helminthologische Studien; Arch. f. Naturgesch. 1882, Jg. 48, p. 4—5, Tab. I, Fig. 3 (sous la muqueuse du gésier de *Oidemia nigra*).

Arth. Müller: Helminthol. Mitteilungen; Arch. f. Naturgesch. 1897, Jg. 63, p. 12—13 et 25 (*Strongylus monodon* Linst. = *Str. nodularis* Rud.).

3. Amidostomum anseris (Zed. 1800).

Littérature:

1. Fröhlich: Naturforsch. XXV, 1791, p. 97—99: *Ascaris mucronata.*
2. Zeder: Nachtrag, 1800, p. 81—83 et Naturg. 1803, p. 92: *Strongylus anseris.*
3. Rudolphi: Wiegmann's Arch. III, 1803, 2: *Strongylus nodulosus.*
4. „ Entoz. hist. II, 1809, p. 230: *Strongylus nodularis.*
5. Dujardin: Hist. natur. Helm. 1845, p. 130: *Strongylus nodularis.*
6. Creplin: Wiegmann's Arch. 1846, p. 142—144: *Strongylus nodularis.*
7. „ „ „ 1849, p. 1, 70—72: *Strongylus nodularis.*
8. Molin: Il sottard. etc., 1860—1861, p. 98, Taf. V, Fig 9: *Strongylus orispinus.*
9. Schneider: Monograph. d. Nematoden, 1866, p. 143.
10. Diesing: Syst. Helm. II, 1851, p. 310.
11. „ Revision d. Nematoden, 1860, p. 720.
12. Linstow: Helminth. Studien; Arch. f. Naturg. 1882, I, p. 4, Taf. I, Fig. 4.
13. Stossich: Elm. veneti, II, 1891, p. 1: *Strongylus nodularis,* ♀ de *Fulica atra.*
14. „ Strongylidae, 1899, p. 108, № 83: *Sclerostomum mucronatum.*
15. M. Kowalewski: Materialy do fam. helm. 1902, p. 29: *Sclerostomum mucronatum.*
16. Wedl: Sitzber. d. K. Akad. XIX, p. 46—47, Taf. XI, Fig. 22.
17. Arth. Müller: Helminthol. Mittheil.; Arch. f. Naturg. 1838, I, p. 12, Taf. II, Fig. 3: *Strongylus nodularis* (parois de l'estomac de *Fulica atra*).
18. Railliet: Sur la fréquence de la Strongylose gastro-intestinale des Leporidés; Bull. Soc. central. vétér. 1892, p. 197: *Strongylus nodularis.*
19. Railliet: Traité zool. médic. et agr. 1893, p. 447—448, Fig. 307—308: *Str. nodularis.*
20. Neumann: Paras. et malad. paras. ois. domest. 1909, p. 170-171, Fig. 76—77: *Sclerost. anseris.*
21. Wolffhügel: Zeitschr. f. Fleisch- u. Milchhygiene, XIV, 1, Okt. 1903, p. 12—14: l'auteur croit avoir affaire à *Dispharagus uncinatus.*
22. Sturhan: Magenwurmseuche bei Enten; Zeitschr. f. Veterin., XV, 1903, H. 3, p. 131: l'auteur est de l'avis, qu'il a affaire à *Strongylus contortus* (!!). Selon toute probabilité c'était un *Amid. anseris* ou *Hystrichis!*
23. Freese: Über die durch *Str. nodularis* hervorgerufene Magenwurmseuche bei jungen Gänsen und die durch Trichosomen (*T. retusum* Raill.) verursachte Darmwurmseuche bei Küken; Deutsch. tierärztl. Woch., XVI, 12. XII. 1908, p. 713—716. (Voyez Centr. f. Bakt., Refer. 44, 1909, p. 144).

SYNONYMES:

1. *Amidostomum anseris* (Zed. 1800).
2. *Ascaris mucronata* Fröhl. 1791, nec Schrank 1780.
3. *Strongylus anseris* Zed. 1800.
4. *Strongylus nodulosus* Rud. 1803.
5. *Strongylus nodularis* Rud. 1809.
6. *Sclerostomum mucronatum* Stoss. 1899, nec Baird 1862.
7. *Strongylus mucronatus* Raill. 1893.

8. *Strongylus orispinus* Molin 1861.
9. *Sclerostomum anseris* Neumann 1908.
10. *Strongylus acutus* Lundahl 1848 [2]).
11. *Strongylus mucronatus* Lundahl 1848 [2]).

Amidostomum anseris (Zed. 1800) a été trouvé par moi 2 fois sous la couche cuticulaire du gésier de *Anser domesticus* L. (Aoulié-ata).

4. **Amidostomum raillieti** Skrjabin 1915.

(Fig. 5—6).

Littérature:

Скрябинъ Вѣст. Общ. Ветеринаріи 1915.

Je prends la liberté de nommer cette nouvelle espèce, trouvée par moi dans le coecum d'une *Fulica atra*, tuée le 20 avril 1911 sur le lac Kul-Kainar en l'honneur de mon très

Fig. 5. L'extrémité céphalique.

Fig. 6. La bourse caudale du mâle de la même espèce avec des spicules et de gorgeret.

Fig. 5, 6. *Amidostomum raillieti* Skjab. de *Fulica atra* L.

honoré chef, Mr. le prof. Railliet. On sait, que les représentants de ce genre vivent ordinairement en parasites sous la couche cuticulaire du gésier des oiseaux; c'est seulement par exception que

2) La question si ces deux espèces établies par Lundahl appartiennent au genre *Amidostomum*, n'a pu être résolue jusqu'à ce jour. Diesing (Revision) les classe parmi les *Strong. nodularis* (= *Am. anseris*). Molin et Linstow pensent, au contraire, que nous avons là affaire à des espèces appartenant à un genre particulier.

l'*Amidostomum anseris* a été trouvé par certains auteurs dans l'oesophage et le duodenum. Ces parasites n'ont jamais été constatés dans le coecum.

Malheureusement les femelles font défaut dans ma collection, de sorte que je base ma description sur l'étude du mâle seul.

Le mâle est long de 7,9 mm. et large: au bout de l'oesophage — de 0,255 mm. et à l'anus — de 0,2 mm. Corps de couleur blanche, cylindrique, un peu aminci à l'extrémité antérieure. Bouche pourvue d'une capsule, portant une forte dent pointue et deux plus petites disposées latéralement. La largeur de la capsule buccale atteint 0,0275 mm. La bourse caudale dédoublée, presque semblable à celle de l'*Amidostomum anseris*, mais les costae laterales mediae semblent être beaucoup plus grosses et arrondies obtusément à leur extrémité et les costae posteriores externae sont un peu plus faiblement marquées. Le lobe médian, le plus petit de la bourse caudale, est plus gros et plus nettement marqué chez notre parasite que chez l'*Amidostomum anseris*. Les deux spicules sont profondément dédoublés à leur bout postérieur, d'égale grandeur, d'aspect irrégulier et longues de 0,2035 mm. Ils sont pourvus d'un gorgeret dont la longeur atteint 0,1 mm.

Je n'ai rien à dire de la femelle.

Je crois devoir ajouter, que Stossich (1891) et Arth. Müller (1898) ont décrit une espèce du genre *Amidostomum* de la *Fulica atra*, et que ces deux auteurs l'ont déterminée comme *Strongylus nodularis* (= *Am. anseris*). Il est fort possible, que ces auteurs avaient affaire non pas à *A. anseris*, mais à *Amidostomum raillieti;* il n'y a q'une circonstance, qui s'oppose à cette supposition: mon parasite a été trouvé dans le coecum, et ceux de Stossich et Müller ont été constatés par eux sous la couche cuticulaire du gésier.

5. **Amidostomum henryi** Skrjabin 1915.

(Fig. 7—9).

Littérature:

Amidostomum henryi Skrjabin. Mess. méd. vétér. soc. 1915.

Je me permets de nommer ainsi en l'honneur de M. Henry, l'infatigable collaborateur de Mr. le prof. Railliet, cette deuxième nouvelle espèce, que j'ai trouvée sous la couche cuticulaire du gésier de *Vanellus cristatus* L. en même temps que la *Streptocara crassicauda* Crepl. var. *charadrii* mihi.

Le mâle est long de 8 mm., large au bout de l'oesophage — de 0,15 mm. et près de l'anus — de 0,13 mm. Cette espèce se distingue par une très petite capsule buccale, dont la largeur n'atteint que 0,0148 mm. Elle porte à son fond une grosse dent pointue accompagnée de deux petites dents à peine perceptibles. La bourse caudale est peu caractéristique, toutefois les costa

Fig. 7. L'extrémité céphalique.

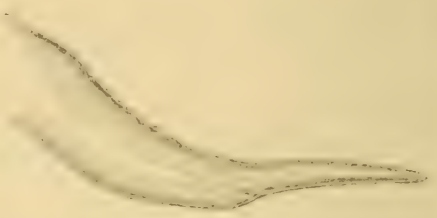


Fig. 8. L'extrémité caudale de la femelle de la même espèce.

Fig. 7, 8. *Amidostomum henryi* Skrjab. de *Vanellus cristatus* L.

posterior externa et costa lateralis media sont très courtes, grosses et arrondies. Le lobe médiane de la bourse est plus petit que chez l'*A. raillieti*. Les deux spicules égaux, doubles, de forme irrégulière sont longs de 0,166 mm. et pourvus d'un gorgeret. Ce dernier est long de 0,09 mm.

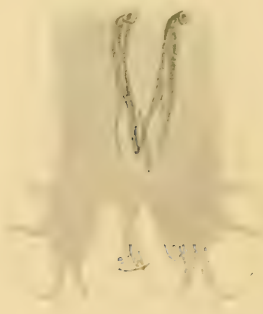


Fig. 9. La bourse caudale du mâle de la même espèce.

La femelle est longue de 14,5 mm. et large au bout de l'oesophage — de 0,18 mm., près de la vulve — de 0,187 mm., à l'anus — de 0,07 mm. La queue est pointue en cône. L'oesophage en forme de cylindre est long de 0,85 mm. La capsule buccale atteint la largeur de 0,0185 mm. La vulve est éloignée de la queue à 2,72 mm. Les oeufs ovales sont disposées pour la plupart sur l'axe longitudinal perpendiculairement à la longueur du corps, longs de 0,0925—0,1036 mm. et larges de 0,07—0,08 mm.

Pour faciliter la connaissance de notre espèce, j'ajoute ici un tableau de toutes les espèces du genre *Amidostomum*, connues jusqu'à présent.

Tableau comparatif des espèces du genre *Amidostomum* Raill. et Henry 1909.

Parasite.	*A. anseris.*	*A. monodon.*	*A. raillieti.*	*A. henryi.*
ıteur	Zeder.	Linstow.	K. Skrjabin.	K. Skrjabin.
ınée	1800.	1882.	1915.	1915.
›ngueur du mâle	10—16 mm.	?	7,9 mm.	8 mm.
ırgeur du mâle	0,25–0,35 mm.	?	0,2 mm.	0,15 mm.
›ng. de la femelle	12—22 mm.	16,5 mm.	?	14,5 mm.
ırg. de la femelle	0,3—0,4 mm.	0,14 mm.	?	0,187 mm.
›ng. des spicules.	0,28–0,3 mm.	?	0,2035 mm.	0,166 mm.
spos. de la vulve.			?	2,72 mm. de l'extremité caudale.
›ng. des oeufs	0,11 mm.	0,092 mm.	?	0,092–0,1036 mm.
ırg. des oeufs	0,082 mm.	0 062 mm.	?	0,07—0,08 mm.
›tes	*Anser domesticus, Anas boschas dom., Anser fera, Anser albifrons, Anser segetum, Anas clangula, Anas fusca, Anas nigra, Anas penelope, Anas leucops, Anas crecca, Anas fuligula, Anas mollissima, Fulica atra* (?)—(Mehlis, Creplin).	*Oidemia nigra.*	*Fulica atra* L.	*Vanellus cristatus* L.
rgane	Oesophage, gésier, duodemum.	Gésier.	Coecum.	Gésier.
stribution géographique	Europe, Asie.	Europe.	Turkestan russe.	Turkestan russe.

III. Gen. **Epomidiostomum** genus nov.

Sous la couche cuticulaire du gésier de l'*Anas boschas domestica* et *Anas boschas* L., j'ai trouvé une intéressante Strongylidée, qui semble être le représentant d'un genre nouveau. Je donne à ce dernier le nom de *Epomidiostomum* et lui donne la diagnose suivante.

Diagnose: Nématodes de la famille *Trichostrongylidae* Raill. 1914, à corps filiforme et à extremité céphalique extrémement affinée. La capsule buccale fait défaut; la bouche est fournie de 4 papilles dirigées en dehors (lèvres?). La cuticule de l'extrémité céphalique est garnie de deux formations en épaulettes, coupées en zig-zag à leur bout postérieur. Le mâle possède une tendre bourse copulatrice et deux spicules égaux à trois bras. Le gorgeret complémentaire n'existe pas. La bourse a sept paires

de côtes disposées de la façon suivante: les deux costae anteriores sont nettement separées l'une de l'autre; la costa anterior externa est liée aux deux costae mediae, la costa lateralis media est fixée à la costa lateralis posterior de telle sorte, qu'il ne reste entre elles qu'une petite échancrure: la costa posterior externa est courte et forte, la costa posterior est dichotomiquement divisée. Il existe deux gros papilles de queue. L'orifice génital, chez les femelles, est disposé dans la partie postérieure du corps.

Vit en parasite sous la couche cuticulaire du gésier des oiseaux du groupe *Anseriformes*. Type et espèce unique jusqu'à présent: *Epomidiostomum anatinum* Skrjabin, 1915.

6. **Epomidiostomum anatinum** spec. nova.

(Fig. 10—14).

Ce parasite a été trouvé par moi plusieurs fois sous la cuticule du gésier du canard domestique (*Anas boschas domestica* L.)

Fig. 10. L'extrémité céphalique avec des épaulettes.

Fig. 12. L'extrémité caudale de la femelle.

Fig. 13. La bourse caudale du mâle.

Fig. 11. L'extrémité céphal. à 4 papilles.

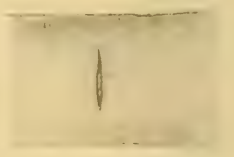


Fig. 14. Disposition de la vulve chez la femelle.

Fig. 10—14. *Epomidiostomum anatinum* gen. nov. spec. nov. de *Anas boschas domest.* L.

et du canard sauvage (*Anas boschas* L.) dans les environs de la ville Aoulié-ata, province Syr-Daria (Asie Centrale).

L'étude de ce parasite m'a fait conclure, que ce nématode est le représentant d'une nouvelle espèce de la famille *Tricho-*

strongylidae Raill. 1914, dans laquelle il occupe cependant une place à part, grâce à la structure de son appareil buccal.

L'extrémité céphalique du parasite ressemble à tel point à celle des représentants du sous-ordre *Spirurata* Raill. et Henry 1914, qu'au commencement, lorsqu'il s'agissait de l'étude des femelles, Railliet affirmait d'une façon catégorique, qu'il avait affaire à une spirurate; ce n'est que l'étude des mâles pourvus de la bourse copulatrice qui a permis de fixer sans hésitation la place du parasite dans le systeme zoologique.

Description de l'espèce. — Les mâles sont longs de 6,3 mm., leur largeur maximale étant de 0,15 mm. Le corps est filiforme, jaunâtre, l'extrémité antérieure extrèmement affinée. La capsule buccale fait défaut, l'orifice buccal est fourni de 4 papilles avançant en dehors (lèvres?) disposées en forme d'un rectangle régulier. La cuticule de l'extrémité céphalique est fournie de deux formations latérales en forme d'épaulettes, qui tout en adhérant solidement au corps sont tournées en arrière par leurs bouts libres; le bout postérieur de ces formations représente un feston à trois dents.

Ces épaulettes cuticulaires rappellent à un certain point les formations analogues à l'extrémité céphalique de beaucoup de représentants de la famille *Acuariidae* ce qui, au commencement, lorsque les mâles n'avaient pas été étudiés, a fait ranger ces parasites parmi les acuaridés. La combinaison des formations céphaliques typiques pour les *Acuariidae* avec l'extrémité postérieure du mâle caractéristique pour les Strongylides a été la cause principale qui m'a fait ranger ce parasite dans un nouveau genre *Epomidiostomum.*

La cuticule du parasite est couverte de rayures transversales; l'orifice buccal mène dans une région en entonnoir passant en oesophage; ce dernier a une forme cylindrique et atteint chez le mâle une longeur de 0,8 mm., chez la femelle — de 0,9 mm. Le corps du mâle se termine par la bourse copulatrice (bursa copulatrix) composée de trois bras, dont celui du milieu et très peu développé. Les côtes soutenant la bourse sont fort tendres et très typiques dans leur disposition mutuelle: les deux costae anteriores sont fort courtes et séparées nettement l'une de l'autre; la costa anterior externa, la plus forte des côtes de la bourse, se trouve unie aux deux costae mediae, la costa lateralis media se fondant presque avec la costa lateralis posterior, s'en détachant

par une petite échancrure; la costa posterior externa se présente raccourcie et grossie; la costa posterior — dichotomiquement divisée.

Deux grosses papilles de queue sont disposées l'une à côté de l'autre suivant la ligne médiane du corps.

Deux spicules de grandeur égale, de couleur brune, longs de 0,122—0,13 mm.; leur extrémité postérieure est divisée en trois bras. Le gorgeret („Akzessorisches Stück") n'existe pas. La longueur du corps des femelles atteint 10—11 mm., la largeur maximale — 0,25 mm. Le type de l'ornement céphalique et la structure des tétins buccaux sont pareils à ceux du mâle, mais les dimensions des formations en épaulettes chez les femelles dépassent celles des mâles. Le signe morphologique le plus caractéristique des femelles de cette espèce est l'extrémité en queue, qui est pourvue d'un long appendice en cône à sommet en bouton. La longueur de cet appendix atteint jusqu'à 0,14—0,17 mm.

À la limite, où le corps proprement dit passe en appendice de queue, se trouve l'orifice dégorgeant de l'intestin. L'orifice en fissure[3]) du vagin se trouve dans la partie postérieure du corps, à 2,2 mm. de l'extrémité de la queue. Les oeufs sont elliptiques, longs de 0,074—0,08 mm., larges de 0,048—0,005 mm.

Tel est le caractéristique essentiel du parasite que nous signalons ici.

En parcourant la littérature, j'ai rencontré la description d'un parasite par Molin, qui au premier abord semblait très proche de l'espèce que je viens de décrire; je parle de l'espèce *Spiroptera quadrispinosa* Molin, trouvé chez l'*Anas dominica* du Brésil („unter tunica ventriculi"). La ressemblance redoublait en considérant non seulement la forme de la queue des femelles et la longeur du corps décrites par Molin, mais aussi l'endroit de localisation et, de plus, l'hôte apparenté; cependant Molin affirme d'une façon catégorique que l'extrémité céphalique de ses parasites est pourvue de „spinulis quatuor retroflexis, cruciatim oppositis armatum", — ce qui distingue nettement ses *Spiroptera quadrispinosa* de mes *Epomidiostomum anatinum*. De plus, Molin n'a pas eu de mâles à sa disposition, ce qui rend sa description encore plus incomplète. On est obligé à regret de ranger l'espèce bré-

3) La largeur de la fissure transversale atteint 0,11 mm., la largeur du corps mesurant à cet endroit jusqu'à 0,23 mm.

silienne de Molin dans la catégorie *species inquirendes* dont on compte un nombre considérable parmis les nématodes décrites par d'anciens auteurs. Déchiffrer ces espèces, les ranger parmi les espèces contemporaines, les familles etc. — en un mot, les remanier à nouveau — c'est une chose fort complexe et souvent impossible à réaliser, car les „types" de nombreuses espèces sont perdus ou bien ils sont devenus impropres à être étudiés scientifiquement vu leur vieillesse.

II. Subordo **Ascaridata** subordo novus.

Les familles *Ascaridae* Cobbold 1864 et *Heterakidae* Raill. et Henry 1914 sont à ranger dans ce sous-ordre.

C. Fam. **Ascaridae** Cobbold 1864.

Diagnose: Corps relativement gros. Bouche ordinairement à 3 lèvres, qui sont souvent pourvues de papilles. Une lèvre est disposée dorsalement, les deux autres se touchent sur la ligne médiane du côté ventral.

L'oesophage est long, musculeux. Le mâle à 2 spicules. La femelle à 2 ovaires. Ovipare. Développement direct.

Genre typ: *Ascaris* L. 1758.

Dans ma collection se trouvent des parasites appartenant à 3 genres de cette famille; notamment à

1) *Contracoecum* Raill. et Henry 1912,
2) *Porrocoecum* Raill. et Henry 1912 et
3) *Ascaris* L. 1758 (sens. lato).

IV. Gen. **Contracoecum** Raill. et Henry 1912.

Diagnose: Ascaridae à appareil digestif pourvu de deux sacs coecals, dont l'un représente un appendice de l'intestin et l'autre un appendice de l'oesophage. Les deux sacs coecals se réunissent à l'endroit où l'oesophage passe en intestin.

Espèce-type: *Contracoecum spiculigerum* (Rud. 1819) de divers oiseaux aquatiques.

Ce genre a été établi par Railliet et Henry dans leur travail: „Quelques Nématodes parasites des reptiles" („Bulletin de la Société de Pathologie exotique", T. V, 1912, № 4, Séance du 10 Avril). Il est à regretter que les auteurs ne donnent aucune diagnose.

7. Contracoecum spiculigerum (Rud. 1819).

Littérature:

1. Rudolphi: Entoz. Synops. 1819, p. 48, 290, 662.
2. Bremser: Vers intest. d. l'homme, 1824, p. 128.
3. Bremser: Icon. Helminth 1824, Taf. V, fig. 5—8.
4. Mehlis: Isis., 1831, p. 94, Taf. II, fig. 11 und 18.
5. Dryardin: Hist. nat. d. Helm., 1845, p. 206.
6. Creplin: Wiegmann's Arch. 1846., p. 138.
7. Diesing: Syst. Helm. II, 1851, p. 157.
8. Baird: Catal. of Entoz. London, 1853, p. 25.
9. Diesing: Wien. Sitzber. XLII, 1860, p. 658.
10. „ „ „ XLIII, 1861, p. 276.
11. Schneider: Monogr. d. Nemat., 1866. p. 45, Taf. I, fig. 15.
12. Villot: Arch. d Zool. expérim. IV, 1876, p. 470.
13. Linstow: Arch. f. Naturg. XLIX, 1883, p. 277.
14. „ Путешествіе Федченко въ Туркестанъ. Москва, 1886, p. 3.
15. Leidy: Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1886, p. 311.
16. Parona: Elmint. sarda, Genova 1887, p. 70, Taf. VII, fig. 38—39.
17. Linstow: The voyage of H. Challenger, London 1888, p. 3, Taf. I, fig. 5—7.
18. Stossich: Soc. Hist. Nat. Croat. Zagabria IV, 1889, p. 181, Taf. IV, fig. 1–2.
19. „ „ „ „ „ „ V, 1890, p. 129.
20. „ Boll. soc. Adriat. d. sc. nat. Trieste, XII, 1890, p. 55.
21. „ „ „ „ „ „ „ XIII, 1891, p. 110.
22. Braun: Arch. d. Fr. d. Naturg. in M. 1891, p. 110.
23. Stossich: Soc. Hist. Nat. Croat. Zagabria VI, 1891, p. 216.
24. „ „ „ „ „ „ VII, 1892, p. 70.
25. „ Boll. Soc. Adriat. d. sc. nat. Trieste XIV, 1893, p. 83.
26. Parona: Elmint italiana. Genova 1894, p. 215.
27. Jägerskiöld: Zool. Jahrb. VII, 1894, pag. 463, fig. 39.
28. Stossich: Holl. soc. Adriat. d. sc. nat. Trieste XVI, 1895, p. 35.
29. Stossich: Il genere Ascaris Linné. Trieste 1896, p. 25—26.
30. v. Linstow: Parasitische Nematoden: Süsswasserfauna Deutschlands. Jena 1909, p. 52, fig. 12.
31. Railliet et Henry: Quelq. Némat. paras. d. Reptiles: Bullet. de la Soc. Path. Éxot. 1912, T. V, № 4, p. 256: *Contracoecum spiculigerum.*

J'ai trouvé cette espèce bien connue et très répandue plusieurs fois dans l'oesophage de *Mergus merganser* L. et dans l'estomac et l'intestin de *Phalacrocorax carbo.* Une foi j'ai trouvé quelques larves d'ascarides sous la couche cuticulaire du gésier de *Mergus merganser* qui possédaient, comme l'a demontré une étude plus détaillée, deux sacs coecals; je range ces larves au genre *Contracoecum* et pense, que c'est là une forme juvénile de *Contracoecum spiculigerum.* (Voyez *Contracoecum* sp. № 8).

8. **Contracoecum** sp.

Hôte: *Mergus merganser.*

Organe: Sous la couche cuticulaire du gésier.

J'ai eu à étudier les larves seules. Elles étaient pourvues de sacs coecals. La longueur du corps atteint 8,0 mm.

Bouche à 3 lèvres, qui étaient fort peu développées. Oesophage — 1,36 mm., sac coecal antérieur — 0,884 mm., sac coecal plus petit, postérieur — 0,714 mm.

Largeur du corps au bout postérieur de l'oesophage — 0,23 mm.

Les organes génitaux n'étaient pas encore développés.

Cette espèce semble être identique au *Contracoecum spiculigerum* (Rud. 1819). (V. plus haut).

V. Gen. **Porrocoecum** Raill. et Henry 1912.

Diagnose: Ascaridae, dont l'appareil digestif et pourvu d'un sac coecal qui présente un appendice de l'intestin à l'endroit où l'oesophage passe en intestin; dirigé en avant. Espèce type: *Porrocoecum crassum* (Deslongchamps, 1824) de l'intestin de *Anas boschas domestica.*

Dans ma collection se trouve un représentant de ce genre, qui malheureusement n'a pas pu être défini nettement, parce que c'était là une femelle non adulte.

9. **Porrocoecum** sp.

(Fig. 15).

Hôte: *Circus cineraeus* (Aoulie-ata, été 1911).

Organe: Intestin.

Longueur de la femelle étudiée — 18,5 mm. Le corps tendrement rayé en anneau. Bouche composée de 3 lèvres, les lèvres intermédiaires faisant défaut. L'oesophage est long de 1,8 mm., l'intestin à sac coecal dans sa partie antérieure; le sac coecal tourné en avant, long de 1,2 mm.

Largeur du corps au bout de l'oesophage — 0,3 mm., à l'anus 0,15 mm. L'anus — à 0,225 mm. de la queue. Queue pointue. Vulve — à 7,8 mm. de la tête.

Fig. 15. *Porrocoecum* sp. de *Circus cineraeus.* L'extrémité céphal. de la femelle avec un sac coecal dirigé en avant.

VI. Gen. **Ascaris** L. 1758 (sensu lato).

Diagnose: Bouche à 3 lèvres, l'une dorsale et 2 autres ventrolatérales. Mâle à deux spicules égaux et à nombreuses papilles de queue préanales et postanales. La vulve se trouve devant le milieu du corps.

Dans ma collection se trouvent plusieurs espèces de ce genre dont quelques unes malheureusement sont indéterminables, parce que ce sont tantôt les mâles qui manquent où bien parce qu'il n'y a que des larves.

Une espèce de *Aquila imperialis*, que j'appelle *Ascaris kirghisiensis* spec. n., est nouvelle.

10. **Ascaris microcephala** Rud. 1819.

Littérature:

1. Rudolphi: Entoz. Synops. 1819, p. 48 und 288.
2. Dujardin: Hist. natur. d. Helm. 1845, p. 172.
3. Creplin: Wiegmann's Arch. 1846, p. 134.
4. Diesing: Syst. Helm., II, 1851, p. 155.
5. Baird: Catal. of. Entoz. Lond. 1853, p. 20.
6. Wedl: Wien. Sitzber. XIX, 1856, p. 37. Taf. I, fig. 7.
7. Molin: Wien. Sitzber. XXX, 1858, p. 145.
8. Molin: „ „ XXXVIII, 1859, p. 21.
9. Diesing: „ „ XLII, 1860, p. 657.
10. „ „ „ XLIII, 1861, p. 275.
11. Molin: Denkschr. Wien. Akad. XIX, 1861, p. 279.
12. Linstow: Arch. f. Naturg. XLIX, 1883, p. 276, Taf. VI, Fig. 1—2.
13. Путешествіе Федченко въ Туркестанъ, Москва. 1886, p. 3, fig. 1—2.
14. Leidy: Proc. Acad. N. Sc. Philadelphia 1886, p. 311.
15. Parona: Elmint. sarda. Genova 1887, p. 69.
16. „ An. d. Museo civico di Genova, Ser. II, Vol. IV, 1887, p. 493.
17. Stossich: Soc. His. Nat. Croat. Zagabria IV, 1889, p. 182.
18. „ Boll. Soc. Adriat. d. sc. nat. Trieste XII, 1890, pag. 55.
19. „ „ „ „ „ „ „ XIII, 1891, p. 110.
20. „ Soc. Hist. Nat. Croat. Zagabria VII, 1892, p. 71.
21. „ Boll. Soc. Adriat. d. sc. nat. Trieste XIV, 1893, p. 83.
22. Parona: Elmint. italiana, Genova 1894, p. 215.
23. Stossich: Il Genere Ascaris Linné. Trieste 1896, p. 30—31.
24. Linstow: Parasitische Nematoden; Süsswasserfauna Deutschlands. Jena 1909, p. 52—53.

Ascaris microcephala Rud. 1819 a été trouvé par moi dans l'intestin de l'*Ardea cinerea* (Lac Kul-Kainar, 3. VII. 1911).

11. **Ascaris depressa** Rud. 1819.

(Fig. 16).

Littérature:

1. Rudolphi: Entoz. Synops. 1819, p. 42 und 276.
2. Bellingham: Ann. of Nat. Hist. XIII, 1844, p. 169.
3. Dujardin: Hist. nat. Helm. 1845, p. 195.
4. Creplin: Wiegmann's Arch. 1846, p. 129.
5. Diesing: Syst. Helm. II. 1851, p. 156.
6. Baird: Catalog. of Entoz. London 1853, p. 23.
7. Wedl: Wien. Sitzber. XIX, 1856, p. 35.
8. Molin: Wien. Sitzber. XXX, 1858, p. 146.
9. Diesing: Wien. Sitzber. XLII, 1860, p. 657.
10. Molin: Denkschr. Wien. Akad. XIX, 1861, p. 280.
11. Diesing: Wien. Sitzber. XLIII, 1861, p. 276.
12. Schneider: Monogr. d. Nematoden 1866, p. 40. Taf. I. Fig. 6.
13. Walter: Ber. Ver. f. Naturk. Offenbach. VII, 1866, p. 19.
14. Linstow: Arch. f. Naturgesch. XLI, 1875, p. 204. Taf. IV. Fig. 29 B.
15. Linstow: Ibid. XLII, 1876, p. 3.
16. Linstow: Ibid. XLIX, 1883, p. 277.
17. Линстовъ: Путешествіе Федченко въ Туркестанъ. Москва 1886, стр. 3.
18. Leidy: Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelph. 1886, p. 311.
19. Parona: Elmint. Sarda Genova. 1887, p. 67.
20. Parona: Ann. d. Mus. civico di Genova. Ser. II, T. IV, 1887, p. 493.
21. Stossich: Soc. Hist. Nat. Croat. Zagobria IV, 1889, p. 182. Taf. V. Fig. 8.
22. Stossich: Soc. Hist. Nat. Croat. Zagobria V, 1890, p. 130.
23. Stossich: Soc. Hist. Nat. Croat. Zagobria VII, 1892, p. 71.
24. Stossich: Bol. Soc. Adriat. d. sc. nat. Trieste. XIV, 1893, p. 84.
25. Parona: Elmint. italiana. Genova. 1894, p. 214.
26. Stossich: Bol. Soc. Adriat. d. sc. nat. Trieste XVI, 1895, p. 34.
27. Stossich: Il genere Ascaris. Trieste 1896, p. 23.
28. Linstow: Parasitische Nematoden; Süsswasserfauna Deutschlands, herausg. v. Dr. Brauer, 1909, p. 51, Fig. 10.

Fig. 16. *Ascaris depressa* Rud. de *Circus cinerascus*. Lèvre et lèvres intermédiaires.

Ascaris depressa Rud. a été trouvé par moi une seule fois dans l'intestin de *Circus cinerascus* (environs d'Aoulié-ata).

12. **Ascaris kirghisensis** spec. nova.

(Fig. 17, 18, *a*, *b*).

Hôte: *Aquila imperialis* L.

Organ: Intestin grêle.

Endroit: Aoulié-ata (province Syr-Darja).

Mâle long de 75—99 mm., large de 1,275—2,000 mm. au bout de l'oesophage et de 0,7 mm. près de l'anus. Toute la surface de la cuticule est rayée transversalement. La tête pourvue de lèvres et de lèvres intermédiaires. Les lèvres sont composées de 3 parties: l'une centrale à bord dentelé et à deux lobes dédoublés de la pulpe, qui sont assez larges. Deux petites papilles sont disposées bien en avant des lèvres (v. fig. 17). La queue pointue, en cône; l'anus eloigné à 0,5 mm. du bout du corps.

Fig. 17. Lèvre et lèvres intermédiaires.

Fig. 18, *a*, *b*. L'extrémité caudale du mâle.

Fig. 17, 18. *Ascaris hirghisensis* sp. nov. de l'*Aquila imperialis* L.

Deux spicules égaux, longs de 1,18 mm. 6 paires de papilles postanales, les papilles 5 et 6 unies l'une à l'autre (comme chez l'*Ascaris depressa* Rud.). En ce qui concerne les papilles préanales, j'en ai compté 14 paires.

La femelle longue de 80 mm., large de 1,3 mm. Malheureusement elle n'était pas adulte et n'avait pas d'oeufs.

Notre espèce se trouve la plus rapprochée de l'*Ascaris depressa* Rud., cependant la forme des lèvres est tout à fait différente chez les deux parasites et la disposition des papilles des lèvres l'est également.

13. **Ascaris** sp.

Hôte: *Circus cineraeus* (Aoulié-ata, été 1911).

Organe: Intestin. Nous avions deux femelles longues de

33 mm. Elles n'étaient pas adultes, de sorte que ce parasite n'a pas pu être determiné d'une façon définitive. Le corps était tendrement rayé en anneaux; les lèvres intermédiaires faisaient défaut; la largeur du corps près de l'anus — 0,17 mm. L'anus éloigné à 0,22 mm. du bout du corps.

14. **Ascaris** sp.

Femelle non adulte, longue de 57 mm., dans l'estomac de *Aquila imperialis* (Aoulié-ata, 1909).

15. **Ascaris** sp.

Femelle non adulte, longue de 30 mm., dans l'estomac de *Aquila imperialis* (Aoulié-ata, 1911).

16. **Ascaris** sp.

Femelle non adulte, longue de 2,5 mm., dans l'estomac de *Circus cinereus* (Aoulié-ata, été 1910).

D. Fam. **Heterakidae** Raill. et Henry 1914.

Diagnose: „Polymyaires à bouche parfois munie de trois lèvres, d'autres fois hexagonale, triangulaire, ronde, elliptique ou bivalve; oesophage cylindrique ou en massue, souvent suivi d'un bulbe distinct; mâles pourvus d'une ventouse préanale tantôt limitée par un anneau corné, tantôt constituée par une simple dépression longitudinale, et de deux spicules (dont l'un est susceptible à s'atrophier) accompagnés ou non d'une pièce accessoire".

Railliet et Henry: Essai de Classification des Heterakidae dans: Extr. du IX Congr. international d. Zoologie Monaco 1914, pag. 674).

Dans ma collection se trouvent des parasites appartenant aux 3 genres de cette famille et notamment à *Heterakis* Duj., *Ascaridia* Duj. et *Subulura* Molin.

VII. Gen. **Heterakis** Dujard. 1845.

Diagnose: „Bouche à trois lèvres. Oesophage subcylindrique, progressivement renflé à son extrémité postérieure en un bulbe distinct. Souvent deux membranes latérales. Mâles à ailes caudales bien développées (large bourse), soutenues par

des papilles d'aspect costiforme; spicules généralement inégaux, sans pièce accessoire; ventouse préanale à anneau corné. Femelles à vulve vers le milieu de la longueur du corps; utérus opposés; oeufs à coque épaisse, avec une granulation claire en dedans de la coque, à l'un des pôles. Habitat: intestin (sourtout coecum) des Oiseaux, des Mammifères et de Reptiles. Espèce type: *Heterakis vesicularis* (Fröhl. 1791), coecums des Galliformes". (Ibid. p. 675).

Dans ma collection se trouvent 3 espèces de ce genre: *H. versicularis* (Fröhl.), *H. monticelliana* Stoss. et *H. dispar* Schrank.

17. Heterakis vesicularis (Fröhl. 1791).

Littérature:

1. Redi: Aniv. viv. 1684, p. 148, vers. 219 (d'après Gmelin P. 82). Intest. de *Tetrao lagopus.*
2. Goeze: Naturgesch. 1782. S. 76, Taf. I, Fig. 4: *Ascarides teretes* de *Gallus dom.*
3. Schrank: Verzeichniss der bisher bekannt. Eingeweidewürmer, München 1788, p. 9: № 31: *Ascaris galli;* № 33: *Ascaris gallinae.*
4. Gmelin: Syst. nat. I, Pars VI, 1791, p. 3034, № 42: *Ascaris galli*, № 43.— *Ascaris gallinae*, № 44. — *Ascaris phasiani*, № 45 — *Ascaris tetraonis.*
5. Bruguière: Tableau encycl. 1791, p. 94, Taf. 30, Fig. 11 et 11 *A*: *Ascaris galli* (*H. vesicularis*, ou *Ascaridia perspicillum!*).
6. Fröhlich: Beiträge zur Naturg. d. Eingeweidewürmer; Der Naturforscher, Stück XXV, p. 85—88, Halle 1791, Taf. III, Fig. 12—14: *Ascaris vesicularis* dans l'intestion de *Phasianus colchicus.*
7. Rudolphi: Observat. circa vermes intestinales. (Diss.) P. I, p. 12. 1793: *Ascaris vesicularis.*
8. Zeder: Erster Nachtrag z. Naturg. d. Eingeweidewürmer 1800, p. 33: *Fuscaria reflexa* (caecum de *Gallus dom.* et *Phasianus*).
9. Rudolphi: Beobacht. üb. die Eingeweidewürmer; Wiegmann. Archiv Stück 2, 1802, p. 16, Taf. I: *Ascaris vesicularis.*
10. Fröhlich: Beiträge zur Naturgesch. d. Eingeweidewürmer; Der Naturforsch. St. XXIX, Halle 1802, p. 48: *A. vesiculares.*
11. Zeder: Naturgeschichte.—1803, p. 102, № 2 = *Fusaria reflexa* (pro parte); p. 120 — *Fusaria tetraonis* (d'après Redi).
12. E. Viborg: Ind. Mus. Hafn., p. 236, 1795: *Ascaris urogalli.*
13. Rudolphi: Ent. hist. 1809, p. 129: *A. vesicularis* (pro parte); p. 198: *A. urogalli* (d'après Viborg).
14. *Rudolphi*, Synopsis, 1819, p. 38 et 268: *A. vesicularis* Fröhl.
15. Nitsch: Ersch. u. Gruber Encyclopaed. 1824, VI, p. 46: *A. vesicularis.*
16. Creplin: Observat. 1825, p. 17: *A. vesicularis.*
17. Bellingham: Ann. of nat. hist. 1844, XIII, p. 168: *A. vesicularis.*
18. Deslongchamps: Art. „Ascarides" dans Encyclop. méthod. zoophytes, 1824, II, p. 88 (*A. vesicularis* avec *A. papillosa* de *Otis*).

19. Dujardin: Hist. nat. helm. 1845, p. 223: *Heterakis vesicularis.*
20. Diesing: Syst. helm. II, 1851, p. 148—149: *Asc. vesicularis.*
21. Leidy: Proceed. Acad. Philad. VIII, 1856, p. 51: *Asc. vesicularis.*
22. Molin: Sitz. XXX, 1858, p. 150; XXXIII, p. 298; XXXIX, p. 24, 1859: *Heteracis vesicularis.*
23. Eberth: Würzburg. Naturwiss. Zeitschrift. 1860, I, 1, p. 41—60, Taf. II—IV: *Heteracis vesicularis.*
24. Diesing: Rev. d. Nematoden, 1860, p. 643 und 1861, p. 274: *Heterakis vesicularis.*
25. Wedl: Sitzber. Ak. Wien 1855, XVII, p. 303, Taf. I, Fig. 6 et 1856, XIX, p. 36—37, Taf. I, Fig. 6.
26. Molin: Denkschr. XIX, p. 290—291, Taf. X, Fig. 1, 1861.
27. Cobbold: Entozoa, 1864, p. 82, fig. 20: *Asc. vesicularis.*
28. Lamark: Anim. sans vertebr., 1860, p. 654: *Asc. vesicularis.*
29. Leuckart: Die menschl. Parasiten, II, p. 160, 1867: *Heterakis vesicularis.*
30. Ercolani: Mem. Acad. di Bologna, 1873, III; *Asc. vesicularis.*
31. Perroncito: I Parassiti dell' uomo, 1882, p. 305: *A. vesicularis.*
32. Parona: Elmintologia sarda, 1887, p. 346—347: *Het. vesicularis.*
33. Linstow: Arch. f. Naturg. 49, p. 292, 1883 (*Gallus dom.* et *Anas dom.* — Turkestan).
34. Linstow: Круглые черви и сосальщики, собранные Федченко въ Туркестанѣ, Москва 1886, p. 16.
35. Stossich: Bull. soc. adriat. Trieste, 1887, X, p. 187, Taf. XII, Fig. 50—51.
36. Carrucio: Bullet. R. Accad. Medica Roma 1886, XII, f. 293 (= *Heterakis papillosa*).
37. Railliet: Elém. zool. med. 1885, p. 324: *H. papillosa.*
38. Stossich: Il genere Heterakis, 1888, p. 8 (284), Tav. V, fig. 14, *Heterakis vesicularis.*
39. Cobbold: On some new forms of Entozoa; Trans. Linn. Soc. London, 1859, XXII, p. 363—366, tab. 63: *Asc. vesicularis* — coecum de *Phasianus torquatus.*
40. Gervais et Van Beneden, Zool. méd., II, p. 124: *Asc. vesicularis.*
41. Stossich: Brani di elmintologia tergestina, Ser. V, 1887, p. 4 (Separ.). Tav. XII, fig. 50—51: *Heter. vesicularis* (caecum de *Gallus dom.* et *Meleagris gallopavo*).
42. Galli-Valerio: Nota preventiva sopra alcune neoformatione nodulari; Il Moderno Zooiatro, VII, 1896, p. 410 (de *Phasianus versicolor*).
43. Galli-Valerio: Il moderno Zooiatro VIII, 1897, p. 10 (*H. papillosa* de *Phasianus versicolor* et *Ph. Amberstice*).
44. Linstow: Zur Systematik der Nematoden . . .; Arch. f. mikrosk. Anatom. 1897, p. 618, Taf. XXVIII, Fig. 28: *Heterakis vesicularis* de la poule et de *Phasianus.*
45. Stossich: Nuova serie elmint. veneti, 1891, p. 217; *H. vesicularis* caecum de *Meleagris gallopavo* et *Numida meleagris.*
46. Zürn: Krankheit. d. Hausgeflüg. 1882, p. 31—32, Fig. 24: *H. vesicularis.*
47. Mühling: Helm. Ostpreussens, 1898, p. 46: *H. papillosa* (Poule).
48. Stossich: Saggis fauna elm. Trieste, 1898, p. 77. *H. papillosa* (Poule).
49. „ Osservazioni elmintologiche, 1901, p. 90 (2,: *H. papillosa* de *Meleagris gallopavo* et *Numida meleagris.*

50. N. A. Cobb: Wormy Fowls, Sydney 1896, p. 3, 7—8, Fig. 5, 6, 8. *H. papillosa* Bloch.
51. N. A. Cobb: Paras. of Stock, 1898, p. 53, Fig. 121. *H. papillosa* (Poule).
52. Railliet: Analyse du cours de Parasitol. de Gedoelst; Rec. de méd. vétérin. 1904, p. 58: „L'*Heterakis papillosa* (Bloch) que j'ai retrouvé chez la Canapetière, est différent de celui des Gallinacés; celui-ci doit donc s'appeler *Heterakis vesicularis*".
53. Lühe: Über Ostpreussens Helminthenfauna; Schriften der Physikal-Ökonom. Gesell. zu Königsberg, 47. Jahrg. 1906, p. 133—137: *H. vesicularis* de *Phasianus recversii* et *Ph. pictus*.
54. Smith: Synopsis, 1908, p. 13 (Separ.) № 37: *H. papillosa* coecum de *Chrysolophus pictus* (Philadelphia).
55. Sweet: Some endoparas. from Austral. Chickens; Proc. Roy. Soc. Victoria, vol. 28, Aug. 1910, p. 246: *H. papillosa* (Poule).
56. Roth: Beitr. z. System. u. Biologie. In Diss. Breslau 1903.
57. E. Gendre: Sur quelq. espèces d'Heterakis du Dahomay; Proc. Verb. Soc. Linn. Bordeaux, juin 1911, p. 5, Fig. 3. *Heterakis vesicularis*.
58. Johnston: Notes of some Entozoa, 1912, p. 74: *H. papillosa* (Poule).
59. Coudorelli: *Het. vecicularis* Fröhl. trovato in un fagiano; Process. 16 ginguo 1894, Bollett. Soc. Rom. per. Studi zool. vol. 3. № 4, p. 117 (caecum de *Phasianus colchicus*).
60. Coudorelli: Alcuni casi di omsopolielmintiasi, Ibid. 1897, p. 68.
61. R. Leuckart: Sur le développement des Nématodes; Bullet. de l'Académ. royale de Belgique (2) XXI, p. 211, 1866 (*H. vesicularis*).
62. Railliet et Lucet: Observat. et experiences sur quelq. Helminthes du genre *Heterakis* Duj.; Bull. Soc. Zool. France, XVII, p. 117—120, 1892 (*H. papillosa*).
63. Carruccio: Sopra due case d'inclusione di parassiti nematodi; Bull. R. Accad. Medica Roma, 1886, XII, № 6, p. 279—294 (dans un oeuf de la poule).
64. Tenderini: Verme renvenuto in un uovo di gallina; Atti 8 Riun scienzati ital. Genova nel 1846, Genova 1847, p. 530. (Dubini, Genè et Köliker pensent que c'est *A. perspicillum!*).
65. Klee: Sectionsberichte, in Geflügelbörse, 1903 (S. Veterin. Jahresber. 1902, p. 264). [*Heterakis vesicularis* chez *Columba domest.* (?)].
66. A. Schipley: Interim. Report of the parasites of Grouse, 1908, p. 11. [*H. papillosa* Bloch (= *H. vesicularis*)?].
67. v. Ratz: Blinddarmentzündung bei Truthühnern infolge von Ascariden; Deutsch. Zeitsch. f. Tiermedicin Bd. 20 (S. Berlin. tierärztl. Wochenschr. 1894, № 21, p. 248).
68. Perroncito et Tomioso: Elmintiasi mortale dei fagiani; Giornale della R. Soc. ed Accad. veter. Ital. XLVIII, № 38, p. 889—897, 23 sett. 1899.
69. v. Ratz: Über Entstehung von Parasitenkrankheiten; Arch. f. wissensch. u. prakt. Tierheilkunde 1896, XXII, p. 206 (chez *Phasianus*).
70. Perroncito et Tomioso: Sulla elmintiasi mortale dei fagiani; Annal. della R. Accad. d'Agricoltura, XLIII, 1900, p. 63—72.
71. Bonnesen: Sur l'occurrence de Nématodes dans la tube digestif des Poules

Maanedskrift for Dyrlaeger, 23 Bind, 7 Haefte, 1 Juli 1911, p. 788–789 (*Heterakis inflexa* et *H. vesicularis*).
72. Ch. Garin: Recherches physiolog., 1913, p. 51—61, fig. 11—16 (Biologie de *Heterakis vesicularis*).
73. Railliet et Henry: Essai de Classification des „*Heterakidae*"; IX. Congrès internation. de Zool. à Monaco, 1914 p. 675.

Je crois utile d'ajouter une liste des Synonymes de *Heterakis vesicularis* (Fröhl. 1791):

Heterakis vesicularis (Fröhl. 1791).
Ascaris gallinae Schrank 1788 (nec Fröhl. 1789?).
A. phasiani Gmelin 1791.
A. teres Goeze 1782 (pro parte).
A. urogalli Viborg 1795.
A. vesicularis Fröhlich 1791.
Fusaria reflexa Zed. 1800 (pro parte).
F. tetraonis Zed. 1803.
Ascaris vesicularis Rud. 1809 (pro parte).
A. vesicularis Crepl. 1825.
Heterakis vesicularis Duj. 1845.
„*Ascaris gallinarum* Gmelin". Dies. 1851 (?).
Heterakis papillosa Railliet 1885.
H. vesicularis Molin, 1858.
„*Ascaris vesicularis* Fröhl." *Ercolani* 1859.
„*Heterakis vesicularis* Duj." Ercolani 1859.
Ascaris gibbosa Rud. 1809 (?).

Heterakis vesicularis (Fröhl. 1791) a été trouvé chez les hôtes suivants:

1) *Gallus gallus domest.;* 2) *Phasianus colchicus;* 3) *Phasianus pictus;* 4) *Phasianus nycthemerus;* 5) *Phasianus veneratus;* 6) *Numida meleagris;* 7) *Pavo cristatus;* 8) *Meleagris gallopavo;* 9) *Tetrao lagopus;* 10) *Tetrao urogallus;* 11) *Tetrao bonasia;* 12) *Perdix cinerea;* 13) *Perdix saxatilis;* 14) *Coturnix vulgaris;* 15) *Anas boschas domest.;* 16) *Anas boschas;* 17) *Anas tadorna;* 18) *Anser domesticus;* 19) *Chenopsis atrate.*

Quant au parasitisme de cette espèce chez les *Otidiformes,* toutes ces observations doivent être considérées comme erronnées: *Heterakis monticelliana* Stoss. 1892 (= *Heterakis papillosa* Bloch 1782), se trouve dans les coecums des *Otidiformes. Heterakis vesicularis* (Fröhl. 1791) a été trouvé par mois plusieurs fois dans les coecums du *Gallus gallus domestic.* (Aoulié-ata, province Syr-Darja).

18. **Heterakis dispar** (Schrank 1790).

Littérature:

1. Schrank: Förteckning på några hittils obeskrifne Intestinal kräk.; Svensk. Vetensk. Acad. Nya Handl., Stockholm 1790, p. 120, № 5: *Ascaris dispar* (de *Anser domest.*).
2. Schrank: Reise nach den südlichen Gebirgen von Baiern, unternommen im Jahre 1788. München 1793, p. 94—98, fig. 3—6: *A. dispar.*
3. Zeder: Nachtrag, 1800, p. 52: *Fusaria dispar.*
4. „ Naturgeschichte 1803, p. 109, № 24: *Fusaria dispar.*
5. Rudolphi: Entoz. hist. II, 1809, p. 157—158: *Ascaris dispar* (d'après Zeder).
6. „ Synopsis, 1819, p. 45: *Ascaris dispar* (d'après Zeder).
7. Creplin: Observat. de Entozois, 1825, p. 17: *A. dispar* (de *Anser dom.*).
8. Deslongchamps: Encyclop. méthod. Zoophyt. II, 1824, Art. „Ascarides", p. 98—99. *A. dispar* (d'après Zeder).
9. De Blainville 1828, p. 541: *A. dispar.*
10. Dujardin: Hist. nat. helm. 1845, p. 225—226, *Heterakis dispar* (d'après Creplin).
11. Creplin: Wiegmann's Archiv 1846, p. 144: *Asc. dispar* de *Anas leucops.*
12. Diesing: Revis d. Nematoden, 1861, p. 643 (*Het. dispar*).
13. Diesing: Syst. helm. II. 1851, p. 149: *A. dispar* de *Anas canadensis* et *moschata.*
14. Molin: Wiener Sitzber. XXX. 1858, p. 150 (*Heterakis dispar* de *Strix passerina*).
15. Molin: Prodromus, in Denkschr. 1861, p. 291: *Heterakis dispar.*
16. Diesing: Kleine helminth. Mitth. 1861. p. 274: *Heterakis dispar.*
17. Schneider: Monogr. d. Nematoden, 1866, p. 75: *Het. dispar* de *Anas tadorna.*
18. Wedl: Über das Nervensyst. d. Nematoden; Wiener Sitzber. XVII, 1855, p. 302—303, Taf. I, Fig. 4—5. *Ascar. dispar* de *Anser cinereus.*
19. Stossich: Il genere Heterakis, 1888, p. 284, Taf. V, Fig. 13: *Het. dispar.*
20. Gervais et Van Beneden: Zool. mèd. II. p. 125, 1859: *A. dispar.*
21. Ercolani: Medicina veterinaria, 1859, p. 358—359: *H. dispar.*
22. Wedl: Über die Mundwerkzeuge von Nematoden; Sitzber. d. Wien. Acad. XIX, 1856, p. 37 (*Ascaris dispar* est une variété du *Asc. vesicularis* ?!).
23. Cobbold: On some new forms of Entozoa; Transact. Linn. Soc. London XXII, p. 363—366, pl. 63, 1859: *Heterakis dispar* (?).
24. Linstow: Helminthologische Untersuchungen; Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. XXXV. Jahrg. 1879, p. 313, Taf. V: *H. dispar* de *Anser segetum* Bechst.
25. Zürn: Krankheit d. Hausgeflügels, 1882, p. 32: *H. dispar.*
26. Stossich: Elminti veneti, 1890, p. 10: *H. dispar* (de *Anas domestica*).
27. Railliet: Trait. zool. médic. et agric. Paris, 1893—1895.
28. Neumann: Paras. et mal. parasitaires d. oiseaux domest., Paris, 1909, p. 156 et 169.
29. Neveu-Lemoure: Parasitol. d. animaux domestiques, Paris, 1912, p. 680, Fig. 419.

30. Fiebiger: Die tierisch. Parasiten d. Haustiere, 1912.
31. Lucet: Recueil de méd. vétér. 1896, p. 289 („Typhlite vermineuse" chez *Anser domestic.*).
32. Railliet et Henry: Essai de Classificat. des „Heterakidae"; IX Congrès international. de zoologie à Monaco, 1914, p. 676.

Les synonymes du nom de cette espèce sont les suivants:

1. *Heterakis dispar* (Schrank 1790).
2. *Ascaris dispar* Schrank 1790.
3. *Fusaria dispar* Zeder 1800.
4. *Heterakis dispar* Dujardin 1845.
5. *Ascaris gallinae* Fröhlich 1789 (? pro parte).

Ce parasite a été trouve par moi dans les coecums de *Anser anser domest.* (Aoulié-ata, province Syr-Darja).

19. **Heterakis monticelliana** Stoss. 1892.

(= *Ascaris papillosus* Bloch 1782, nec. *Het. papillosa* Raill. 1885).

Litérature:

1. Bloch: Abhandl. v. der Erz. der Eingeweidewürmer etc..., Berlin, 1782: *Ascaris papillosa* (chez *Otis tetrax*).
2. Stossich: Observationi Elmintologiche; „Glasnika Hrvatskoga Naravoslernoga Drutžtva, VI Godina, Zagreb 1892, p. 72—73, Taf. II, Fig. 9, 10 (chez *Otis tetrax*).
3. Railliet et Henry: Essai de Classification des „Heterakidae"; Extrait du IX Congrès internat. de zool. tenu a Monaco, 1914, p. 676.

Cette espèce a été appelée dans le dernier travail de Railliet et Henry (1914) „*Heterakis monticelliana* Stoss. 1892", car l'ancienne dénomination: *Heterakis papillosa* (Bloch 1782) à été confondue par plusieurs auteurs avec *Heterakis vesicularis* (Fröhl. 1791) dont ce parasite se distingue d'une façon très nette.

Heterakis monticelliana Stoss. 1892 a été trouvée par mois plusieurs fois dans les coecums de *Otis tetrax* L. dans les environs d'Aoulie-ata et de Tchimkent (province Syr-Darja).

VIII. Gen. **Ascaridia** Dujardin 1845.

Diagnose: „Bouche à trois lèvres. Oesophage en massue, sans bulbe. Généralement deux membranes latérales. Mâle à ailes caudales faibles; spicules égaux ou subégaux, sans pièce accessoire; ventouse préanale peu saillante, arrondie, à anneau corné; papilles relativement volumineuses. Femelles à vulve vers le

milieu du corps; uterus opposés; oeufs à coque épaisse, avec une granulation claire en dedans de la coque, à l'un des pôles. Habitat: intestin (surtout intestin grêle) des oiseaux, peut-être des reptiles et des poissons. Espèce type: *Ascaris truncata* (Zed. 1803) = *Ascaris hermaphrodita* Fröhlich 1789, intestin de nombreux *Psittaciformes*". (Raill. et Henry, ibid. 1914, p. 677).

Dans ma collection se trouvent 2 espèces de ce genre: *Ascaridia perspicillum* (Rud. 1803) et *Ascaridia maculosum* (Rud. 1802).

20. **Ascaridia perspicillum** Rud. 1803.

Littérature:

1. Goeze: Naturgesch., 1782, p. 76; Taf. I, Fig. 7—8: *Asarides teretes* (chez la poule et le dindon).
2. Zeder: Nachtrag, 1800, p. 33, Taf. IV, Fig. 7: *Fusaria reflexa* (pro parte).
3. „ Naturgeschichte, 1803, p. 102: *Fusaria reflexa* (pro parte).
4. Rudolphi: Entoz. hist., II, 1809, p. 141—142: *A. perspicillum* (chez le dindon).
5. Rudolphi: in Wiegmanns Archiv, 1803, II, 2, p. 9: *A. perspicillum.*
6. „ Synopsis, 1819, p. 42, № 22: *A. perspicillum.*
7. Gmelin: Syst. natur., 1791, p. 3034: *Asc. gallopavonis.*
8. Deslongchamps: Encycl. méthod., 1824, Vers, p. 95: *A. perspicillum* et p. 89, № 6: *A. funiculus.*
9. Dujardin: Hist. nat. helm., 1845, p. 216—217: *Ascaridia inflexa;* p. 218: *Ascaridia perspicillum.*
10. Diesing: Syst. helm., II, 1851, p. 169—170: *A. inflexa* chez le canard et p. 183—184 *A. perspicillum.*
11. Leidy: Proceed. Acad. Philad. 1856, VIII, p. 51: *A. inflexa.*
12. Molin: in Sitzungsbericht. 1859, XXX, p. 148 und XXXVIII, p. 21: *A. inflexa.*
13. Schneider: Monographie der Nematoden, 1866, p. 70, Taf. III, Fig. 12: *Heterakis inflexa.*
14. Linstow: Helminthologisches; Troschel's Archiv 1884, p. 131 avec fig.: *H. inflexa.*
15. M. Stossich: Brani di elmintologia tergestina, 1887, Ser. V, p. 3—4, Tav. XI, fig. 47, Trieste: *H. inflexa.*
16. Parona: Elmintologia sarda, 1887, p 75: *H. inflexa.*
17. Stossich: Il Genera Heterakis, 1888, p. 3: *H. inflexa.*
18. Baird: Catalogue of Entoz. Brit. Mus. 1853, p. 26: *Ascaridia inflexa* de *Tetrao urogallus* et *Phasianus gallus.*
19. Linstow: Arch. f. Naturgesch. 1883, Jahrg. 49, p. 292: *Heterakis inflexa* de la poule (Turkestan par Fedtschenko).
20. Linstow: Крупные черви и сосальщики, собранные Федченко въ Туркестанѣ. Москва, 1886, стр. 16.
21. Carrucio: Bull. R. Accad. Medica Roma, XII, 1886, p. 279.
22. Perroncito: I parassiti, 1882: *A. inflexa.*

23. Railliet et Lucet: Observations et expériences sur quelques Helminthes du genre *Heterakis* Dujard.; Bull. Soc. zool. France, 1892, XVII, p. 117—122: *Heterakis perspicillum.*
24. H. B. Ward: Report of Nebraska State Board of Agriculture for 1896, p. 184—185, fig. 7—8.
25. N. A. Cobb: Wormy Fowls; Agricult. Gaz. 1896, № 1, Vol. 7, p. 11, p. 746—753: *Heterakis inflexa.*
26. Zürn: Krankheit. d. Hausgeflügels, 1882, p. 31, Fig. 23: *H. inflexa.*
27. P. Mühling: Helminth. Ostpreussens, 1898, p. 46: *H. inflexa* (chez la poule domestique et le canard sauvage).
28. Stossich: Saggio fauna elm. Trieste, 1898, p. 76: *H. perspicillum* Rud. chez la poule et le canard.
29. P. Barbagallo: Sugli elminti parassiti dell' intestino del pollo; Boll. Accad. Gioenia, fasc. LXXIII, 1902: *H. perspicillum.*
30. N. A. Cobb.: Entract... Parasit. of Stock, 1898, p. 21, fig. 39: *H. inflexa.*
31. Linstow: Entozoa Zoolog. Mus. St.-Pétersbourg, 1904, p. 4: *Heterakis inflexa* dans l'intestin d'un *Tetrao urogallus* de Gatschina.
32. K. Roth: Beiträge zur Systematik und Biologie etc. Breslau 1903, Inaug. Dissert., 40 p., Taf. I—III.
33. Allen J. Smith: Synopsis, 1908, p. 13 v. Separ., № 38: *Het. perspicillum.*
34. K. J. Skrjabin: Кишечно-членистая болѣзнь у цыплятъ, вызванная *Het. perspicillum;* Труды II Всероссійскаго Съѣзда Вет. врачей. Москва 1910.
35. Railliet et Henry: Nemat. parasit. d. Reptiles; Bull. de la Soc. de Path. Exot. 1912, p. 257: *Ascaridia perspicillum* (Rud. 1803).
36. Johnston: Notes of some Entozoa, 1912, p. 74: *Heter. perspicillum.*
37. Railliet et Henry: Essai de Classification des „Heterakidae"; Extr. du IX Congrès internat. de zoologie à Monaco, 1914, p. 674—682.
38. Linstow: Helminthes from the collection of the Colombo Museum; Spolia Zeylanica, Vol. III, Part XI, January 1906, № 13, p. 163 und 168, Pl. VI, Fig. 49: *Heterakis granulosa* n. sp. de la poule domestique (peut-être identique avec *Ascaridia perspicillum* Rud. 1803).

Un assez grand nombre d'auteurs affirment la présence de ce parasite dans l'oeuf de la poule et partout ce ver porte le nom de *Heterakis inflexa* (Zed. 1800). La vraie *Ascaridia inflexa* (Zed. 1800) habite dans l'intestin du *canard;* il reste jusqu'à présent incertain si ce parasite est identique à *Ascaridia perspicillum* (Rud. 1803).

La littérature concernant la localisation de l'*Ascaridia inflexa* (Zed. 1800) dans l'intestin des canards n'est pas énumérée par mois dans le présent travail.

Je tiens à citer quelques travaux sur l'importance pathologique de l'*Ascaridia perspicillum.*

39. Blavette: Descript. d'une malad. vermin. observée sur les volailles; Rec. 1840, p. 339. (Chez la poule et le dindon).

40. Rossignol: Maladie vermineuse des gallinacés; Rec. 1858, p. 349.
41. Zundel in: Rec. 1875, p. 675.
42. Mégnin in: Soc. biol., C. R., 1882, p. 405.
43. Baronio: Essai sur la maladie epizootique qui a régné sur les volailles, dans la Lombardie, pendant l'été 1789; Instruct. et observ. sur les mal. des anim. domest. par Chabert, Flandrin et Huzard, 1793, p. 204.
44. Bonnescu: Sur l'occurence des Nématodes dans la canal digestif des Poules; Maanedskrift for dyrlaeger, 1911, 23 Bind, 7 Haefte, p. 177—182 (V. Deutsch. tier. Wochenschr. 2. XII. 1911, p. 788—789).
45. St. v. Ratz: Typhlite causée par des Nématodes chez des Dindons. Veterinarius, № 8, 1893

Les synonymes de cette espèce:

1. *Ascaridia perspicillum* (Rud. 1803).
2. *Ascaris teres* Goeze 1782.
3. *A. gallopavonis* Gmelin 1791 (?).
4. *A. galli* Bruguière 1791 (pro parte)?
5. *Fusaria reflexa* Zed. 1800 (pro parte).
6. *Ascaris vesicularis* Rud. 1809 (pro parte).
7. *A. inflexa* Rud. 1819 (pro parte).
8. *A. funiculus* Deslongchamps 1824.
9. *Ascaridia inflexa* Dujardin 1845.
10. *A. inflexa* Diesing 1851 (pro parte).
11. *A. inflexa* Baird 1853.
12. *Heterakis granulosa* v. Linstow 1906 (?).

Ce parasite a été très souvent trouvé par moi dans l'intestin grêle de la poule. En 1910 j'ai observé une épisootie chez les poulets entraînant une issue létale ocasionnée par l'*Ascaridia perspicillum.* (V. la littérature № 34).

Comme on sait, ce parasite a été trouvé en dehors de la *poule* domestique chez les hôtes suivants: *Meleagris gallopavo, Numida meleagris* et *Tetrao urogallus.* Si l'identité de ce parasite avec l'*Ascaridia inflexa* se trouve justifiée, le canard doit être ajouté à ses hôtes.

En 1902 T. Kasparek a décrit une épizootie des pigeons, determinée par le parasitisme de l'*Ascaridia perspicillum.* (Centralbl. f. Bakter. u. Parasit., 1902, Band 31, p. 245—247). Cependant, l'auteur avait évidemment affaire à *Ascaridia maculosa.*

21. **Ascaridia maculosa** (Rud. 1802).

Littérature:

1. Goeze: Naturg. 1782, p. 84—85, Taf. I, Fig. 6: *Ascaris teres* dans l'intestin grêle d'un pigeon domestique.

2. Gmelin: Syst. nat. I, Pars VI, 1791, p. 3034, № 46: *Ascaris columbae* (d'après Goeze).
3. Brugière: Tableau encyclop. 1791, p. 94, Taf. 30, Fig. 10: *Ascaris columbae* (nach Goeze).
4. Rudolphi: Beobacht. über die Eingeweidewürmer; Wiegmann's Archiv für Zool. und Zootom. 1802, St. 2, p. 22, Taf. I: *Ascaris maculosa* de *Columba (domestica) gutturosa.*
5. Zeder: Naturgeschichte, 1803, p. 109, № 26: *Fusaria maculosa* (d'après Rudolphi).
6. Rudolphi: Entoz. hist. 1809, p. 158–160; Taf. I, Fig. 14—16: *Ascaris maculosa.*
7. Lamarck: Anim. sans vertebr. 1816, p. 209: *Ascaris maculosa.*
8. Rudolphi: Synopsis, 1819, p. 45: *Ascaris maculosa.*
9. Bremser: Icones helminth. 1824, Taf. IV, Fig. 25—28: *A. maculosa.*
10. Deslongchamps: Hist. nat. zoophytes, II, 1824, Art. „Ascaridae", p. 99, № 24: *Ascaris maculosa.*
11. Lamarck: Anim. sans vertebr. 1840, p. 655: *A. maculosa.*
12. Luethi: *Ascaris maculosa* der Tauben; Jahresber. d. naturhist. kanton. Gesellsch. Solothurn, 1827, vol. 3.
13. Bellingham, in: An. of nat. hist. XIII, p. 170, 1844: *A. maculosa.*
14. Dujardin: Hist. nat. helm. 1845, p. 219—220; *A. maculosa.*
15. Diesing: Syst. helm. 1851, p. 182—183: *A. maculosa* de *C. domestica, C. risoria, C. talpacoti, picui* et *speciosa.*
16. Prestel, in: Allgem. deutsche naturh. Ztg. 1857, III, p. 353: *A. teres.*
17. Diesing: Revision d. Nematoden, 1861, p. 666.
18. G. Gervais et Van Beneden: Zool. méd. II, 1859, p. 124.
19. Ercolani: Medicina veterin. 1859, p. 357: *A. maculosa.*
20. Schneider: Monograph. d. Nematoden, 1866, p. 72, Taf. III, Fig. 11: *Heterakis maculosa.*
21. Cobbold: Parasites, 1879, p. 442: *Ascaris maculosa* (Épizootie avec perforation de l'intestion chez le pigeon domestique).
22. Zürn: Die Krankheiten des Hausgeflügels, 1882, p. 32, Fig. 25 *a* et *b*: *Heterakis maculosa.*
23. C. Parona: Di alcuni elminti raccolti nel Sudan; Ann. mus. civ. di Genowa, 1885, p. 440: *H. maculosa* de *Stictoenas arquatria.*
24. C. Parona: Elmintologia Sarda, Genova 1887, p. 76—78: *Heterakis maculosa* von *Columba domestica.*
25. Stossich: Il genere *Heterakis*, 1888, p. 281, Taf. III, Fig. 5: *Heterakis maculosa.*
26. Railliet: Traité de zoologie médicale, 1893, p. 406—407, Fig. 266.
27. Stossich: Note elmintologiche, 1893, p. 2—3, Fig. 7 (Separ.): *Heterakis maculosa* (description des papilles).
28. Stossich: Ricerche elmintologiche, 1896, p. 121—122: *H. maculosa.*
29. Linstow: Nematoden aus der Berlin. Zool. Sammlung, 1899, p. 11, Taf. II, Fig. 17: *Heterakis maculosa.*
30. Knauer: Der Fadenwurm der Haustaube; Mitt. Ornithol. Ver. Wien, 1888, 12. Jahrg., № 20, p. 40: *H. maculosa.*
31. Mühling: Helm. Ostpreussens, 1898, p. 46: *H. maculosa.*

32. Stossich: Saggio fauna elm. Trieste, 1898, p. 76: *H. maculosa.*
33. Linstow: Beobachtung. an Helminth. d. Senckenberg. Museum. 1901, p. 186—188, Taf. VIII, Fig. 5—9.
34. R. Leuckart: Die menschlichen Parasiten, 2. Bd., 1. Lief., 1867, p. 294 (chez un pigeon domestique).
35. R. Roth: Beitr. z. Syst. und Biologie etc. Diss. Breslau, 1903.
36. Alessandrini: Elmintiasi da *Heterakis maculosa* nei piccioni; Boll. Soc. Zool. Ital. Roma, vol. 8, 1907, p. 220—224 (a trouvé chez un pigeon 1470 exemplaires de *Het. maculosa!*).
37. Railliet et Henry: Quelq. Nemat. parasites d. Reptiles; Soc. de Path. Exotique, 1912, p. 257: *Ascaridia maculosa.*
38. Gendre: Sur quelques espèces d'Heterakis du Dahomay; Proc. Verb. de la Soc. Linnéum d. Bordeau, juin 1911, pag. 2—4 (Separat.): *Heterakis maculosa* de *Columba domestica* et de *Vinago calva* Tem.
39. Railliet et Henry: Essai de Classification des „Heterakidae"; Extrait du IX Congr. international de zoologie tenu à Monaco. 1914, p. 678.

Quant au rôle pathogène de ce parasite, nous pouvons citer les travaux suivants:

40. Lorenz Heister: Vermes in columbis singularis; Acad. C. L. Natur. Cur. Ephemerid. Cent. 4, Norimbergae 1715, obs. 196, p. 467.
41. Ernst Terdin: Gebauer von denen in Tauben befindlichen Würmern. Breslauer Sammlungen, 1726, p. 345—350.
42. Cobbold: V. № 21.
43. Unterberger: Über d. Vorkommen u. d. Entwickelungsgeschichte v. *Ascaris maculosa;* Oesterreich. Vierteljahrsschr. f. wiss. Veterinärk. 30. Bd. 1868, p. 38—42 und 1 Taf.
44. Zundel: Wurmseuche der Tauben, veranlasst durch *Ascaris maculosa:* Zundel's Bericht, 1881, p. 44.
45. Mégnin: Du rôle des helminthes dans certains cas d'occlusion intestinale; C. R. Soc. biolog. 1883, V, p. 592 (Invaginatio causée par *A. maculosa*).
46. Jacquot: Un pigeonnier décimé par *Heterakis maculosa;* Recueil vétérin. 15. II. 1894.
47. Messner: Seuchenartige Erkrankung von Tauben durch *Heterakis maculosa;* Zeitschr. f. Fleisch- und Milchhygiene, 1901, Mai, XI, H. 8, p. 241—242.
48. G. Lisi: Enterite parassitaria dei piccioni; Il Nuovo Ercolani, VII, № 11, 1902, p. 209—210.

Dans la littérature on trouve des indications sur le parasitisme de l'*Ascaridia maculosa* non pas dans l'intestin, mais dans le foie et dans les cavités abdominale et thoracique des pigeons.

49. Bedel: *Heterakis maculosa* dans le foie du Pigeon; Bullet. Soc. centr. vétérin. (Seance 23. II. 1902), p. 147.
50. Sabraquès et Salm: *Heterakis maculosa* Rud. dans les cavit. abdominale et thoracique chez le Pigeon; Gazett. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, mars 1904.

Quelques auteurs décrivent *Ascaridia maculosa* chez la poule domestique et le faisan. Il est probable, que ces auteurs ont pris l'*Ascaridia perspicillum* pour l'*Ascaridia maculosa.*

51. Sweet: Some new and unrecorded Endoparasites from Australian Chickens; Proc. Roy. Soc. Victoria, Vol. 23, august 1910, p. 246—247. (3 exempl. ♂ de *Heterakis maculosa* dans le coecum et le rectum d'une poule).
52. J. Chatin: Présence de l'*Heterakis maculosa* chez le faisan; Bullet. Soc. philomath. de Paris, 1890, № 1, p. 26.

Les synonymes du nom de cette espéce:

Ascaridia maculosa (Rud. 1802).
Ascaris teres Goeze 1782 (pro parte).
A. columbae Gmelin 1791.
A. maculosa Rud. 1802.
Heterakis maculosa A. Schneid. 1866.
H. columbae Railliet 1885.
Ascaris teres Prestel 1857.

Ascaridia maculosa (Rud. 1802) a été trouvé par mois plusieurs fois dans l'intestin grêle du pigeon (Aoulié-ata).

IX. Gen. **Subulura** Molin 1860.

Diagnose: „Bouche rarement à trois lévres, parfois ronde, plus souvent ovale ou hexagonale à grand axe dorsoventral suivie d'une capsule buccale (vestibule), au fond de laquelle se trouvent trois dents (entrée de l'oesophage). Oesophage en massue, suivi d'un bulbe distinct. Six papilles céphaliques en général bien apparentes. Souvent deux membranes latérales. Mâles à ailes caudales faibles on nulles; spicules égaux, accompagnés d'une pièce accessoire; ventouse préanale fusiforme sans anneau corné. Femelles à vulve vers le milieu du corps; utérus (?); oeufs subglobuleux, presque toujours embryonnés au moment de la ponte. Habitat: gésier et intestin (surtout coecum) des Oiseaux; intestin (surtout gros intestin) des Mammifères (Primates, Lemuriens, Carnivores, Rongeurs). Espèce-type, *Subulura acutissima* Molin 1860, gésier et intestin de *Strix atricapilla* et de *Cuculus melacoryphus* (Brésil)". (Raill. et Henry 1914. Ibid., p. 679).

Dans ma collection se trouve seulement une espèce de ce genre — *Subulura curvata* (Linstow 1883).

22. **Subulura curvata** (Linst. 1883).

Littérature:

1. Linstow: Nematoden, Acanthocephalen und Trematoden, gesammelt von Fedtschenko in Turkestan; Archiv. f. Naturgesch. 1883, p. 15, № 44, Fig. 24 (*Heterakis curvata* sp. n. chez *Perdix graeca*).
2. Линстовъ: Путешествіе Федченко въ Туркестанъ Москва 1886 г.
3. Raillet et Henry: Essai de Classification des Heterakidae; IX Congrès internat. de Zoologie, Monaco 1914, p. 680 (*Subulura curvata* Linst. 1883).

Ce parasite a été trouvé par moi dans le coecum de *Caccabis chukar* — chez un nouveau hôte (environs de Aoulié-ata).

III. Subordo **Spirurata** Raill. et Henry 1914.

Dans ma collection se trouvent les représentants des familles suivantes de ce sous-ordre:

1. *Spiruridae* Raill. et Henry 1911.
2. *Acuariidae* Seurat 1913.
3. *Thelaziidae* fam. nov.
4. *Tetrameridae* fam. nov.

Deux genres: *Oxyspirura* Drasche et *Desmidocerca* gen. nov. ne peuvent pas être classées dans ces familles, et ils occupent une place à part, comme „genres non encore classés".

E. Fam. **Spiruridae** Raill. et Henry 1911.

Diagnose: Corps cylindrique, relativement gros, très rarement filiforme. Orifice buccal de formes diverses, le plus souvent à deux lèvres simples ou 2 ou 3 fois lobées. Mâle à deux spicules presque toujours inégaux. Orifice génital de la femelle toujours fort éloigné de l'extrémité céphalique. Parasites de l'appareil digestif de toutes les classes des vertébrés et de tous les organes ayant une relation directe avec le monde extérieur.

Le genre-type: *Spirura* Blanchard 1849.

Deux espèces de cette famille, qui se trouvent dans ma collection, appartient au genre *Habronema* Dies. 1861.

X. Gen. **Habronema** Diesing 1861.

Diagnose: Spiruridae à forte bouche ayant 2—4—6 lèvres. Vestibulum du pharynx en entonnoir ou cylindrique. Oesophage — de deux ou trois portions. La queue du mâle contournée en

spicule avec deux ailes, qui sont pourvues de 4 paires de papilles préanales et de 2 paires postanales; les papilles sont quelquefois disposées asymmétriquement. Les deux spicules sont inégaux. La vulve — petite, peu saillante, se trouve sur le premier tiers du corps; elle passe en vagin fort court, qui à son tour devient ovijecteur et en deux uterus parallèles. Parasites de l'intestin des mammifères et des oiseaux. Espèce-type: *Habronema muscae* Ransom.

Dans ma collection se trouvent deux espèces de ce genre: *H. leptoptera* (Rud. 1819) et *H. rotundata* (Linst. 1883).

23. **Habronema leptoptera** (Rud. 1819).

Littérature:

1. Rudolphi: Entoz. Synopsis, 1819, p. 26 et 247: *Spiroptera leptoptera.*
2. Dujardin: Hist. nat. d. Helm. 1845, p. 93: *Spiroptera leptoptera.*
3. Diesing: Syst. Helm. II, 1851, p. 217: *Spiroptera leptoptera.*
4. Baird: Catal. of Entoz. London 1853, p. 10: *Spiroptera leptoptera.*
5. Molin: Wien. Sitzber. XXXVIII, 1859, p. 953: *Spiroptera leptoptera.*
6. Schneider: Monograph. d. Nematoden, 1866, p. 97, Taf. V, Fig. 8: *Filaria leptoptera.*
7. Linstow: Arch. f. Naturg, XLIII, 1877, p. 10, Taf. I, Fig. 16: *Filaria leptoptera.*
8. Linstow: Württemb. naturw. Jahresh. 1879, p. 325, Taf. V, Fig. 9: *Filaria leptoptera.*
9. Kowalewski: Sitzber. Akad. Krakau, XXXI, 1896, p. 256: *Filaria leptoptera.*
10. Stossich: Filaria e Spiroptere, Trieste 1897, p. 52, № 79: *Filaria leptoptera.*
11. Linstow: Parasit. Nematoden; Süsswasserfauna Deutschl. 1909, p. 63: *Spiroptera leptoptera.*
12. Seurat: Sur l'*Habronema (Spiroptera) leptoptera* Rud.; C. Rend. Soc. Biologie, Seance 10 janvier 1914, T. LXXVI, p. 21, fig. 1—5: *Habronema leptoptera.*
13. Ch. Garin: Recherches physiolog. 1913, p. 119—125, Fig. 32—42: *Spiroptera leptoptera* de *Buteo vulgaris.* Biologie.

Ce parasite a été trouvé par moi une seule fois sous la membrane cuticulaire du gésier chez *Circus cineraeus* L. (dans les environs de Aoulié-ata).

24. **Habronema rotundata** (Linst. 1883).

(Fig. 19—21).

Littérature:

1. Linstow: Nematoden etc.... ges. von Fedtschenko in Turkestan; Arch. f. Naturg., 49. Jahrg. 1883, I, № 2, p. 283, Taf. VII, Fig. 13—14: *Filaria rotundata* sp. n. dans l'intestin de *Otis macquenii.*

2. Linstow: Круглые черви и сосальщики, собранные Федченко въ Туркестанѣ. Москва, 1886, p. 8—9, Fig. 13—14: *Filaria rotundata* de *Otis macquenii*.
3. Stossich: Filarie e Spiroptere, 1897, p. 46, № 65: *Filaria rotundata* (d'après Linstow).
4. L. G. Seurat: Sur un nouveau parasite de l'Outarde houbara; Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afric. du Nord, 6 année, № 5, 15 mai 1914, p. 117—119, fig. 1: *Habronema rotundata* (Linstow 1883) dans l'intestin et le coecum de *Houbara undulata*.

Ce parasite fort bien décrit récemment par Seurat (1914) a été trouvé par moi dans l'intestin d'un nouvel hôte: *Oedicnemus oedicnemus* L.

Je donne ici le dessin de la tête de ce parasite avec des papilles cervicales bien développées, qui chez cette espèce sont

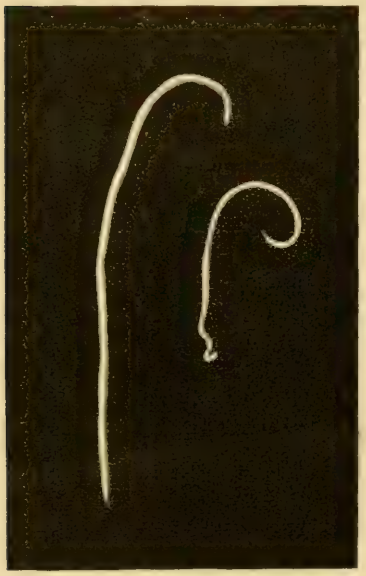


Fig. 19. *Habronema rotundata* Linst. 1883 de *Oedicnemus oedicnemus* L. ♂ et ♀ (Grand. natur.).

Fig. 20. L'extrémité céphalique de la même espèce et la papille cervicale.

Fig. 21. L'extrémité céphalique de la même espèce. Vue de côté.

très caractéristiques. Il est intéressant à noter, que la faune helminthologique du genre *Oedicnemus* est fort semblable à celle des *Otidiformes* — ce qui à son tour démontre la proche parenté de ces deux groupes d'oiseaux.

F. Fam. **Acuariidae** Seurat 1913.

En 1913 Seurat[1]) a établi la famille *Acuariidae*, à laquelle il a rangé deux sous-familles: *Acuariinae* Railliet, Henry et Sisoff 1912 et *Physalopterinae* Seurat 1913.

Dans ma collection se trouvent les représentants des deux sous-familles, çi-dessus mentionnées.

Subfam. *ACUARIINAE* Raill., Henry et Sisoff 1912.

Diagnose: „Extrémité antérieure munie de cordons, d'épaulettes ou d'autres ornements homologues; bouche pourvue de deux lèvres latérales simples, suivie d'un vestibule ou pharynx à paroi ordinairement striée en travers et d'un oesophage différencié en deux parties. Mâles à extrémité caudale munie de deux ailes latérales soutenues par quatre paires de papilles préanales et par un nombre variable de postanales. Oeufs ellipsoides, à coque épaisse, embryonnés au moment de la ponte. Parasites du tube digestif des oiseaux. Type: Genre *Acuaria* Bremser 1811.

(Railliet, Henry et Sisoff: Sur les affinités des Disparages [*Acuaria* Bremser], dans: Compt. Rend. Soc. biologie, 14 decembre 1912. T. LXXIII, p. 622.)

XI. Gen. **Acuaria** Bremser 1811.

Diagnose: „Acuariinae à extrémité antérieure dépourvue de renflement vésiculeux, mais portant quatre cordons cutanés en forme de gouttières saillantes ou enfoncées dans les teguments, cordons s'étendant parfois directement en arrière, ou plus souvent repliés en avant et pouvant même s'unir deux à deux sur les faces latérales. Parasites de l'oesophage, du ventricule succenturié ou du gésier. Type: *Acuaria anthuris* (Rud. 1819)".

(V. Raill., Henry et Sisoff, 1912. Ibid., p. 623).

Les auteurs nommées plus haut, ont divisé ce genre en cinq sous-genres: 1) *Acuaria* (Bremser 1811), 2) *Cheilospirura* (Diesing 1860), 3) *Dispharynx* Raill., Henry et Sisoff 1912,

---

4) Seurat: Sur un Dispharage de la Chevèche et les affinités du genre *Acuaria* Bemser; C. Rend. Soc. Biolog. Seance 11 Janvier 1913, T. LXXIV, p. 103.

4) *Synhimantus* (Raill., Henry et Sisoff 1912 et 5) *Hamannia* Raill., Henry et Sisoff 1912 (Décembre).

Le dernier sous-genre est un synonyme du genre *Echinuria* Soloview 1912 (Septembre).

Deux représentants de ces sous-genre (*Acuaria* et *Dipharynx*) ainsi qu'un tel du genre *Echinuria* se trouvent dans ma collection.

a. Subgen. *Acuaria* Bremser 1811.

Diagnose: „Acuaria à cordons directement dirigés en arrière sans retour et sans anastomoses. Mâles à deux spicules courts, épais, légèrement inégaux; 6—8 paires de papilles postanales. — Habitat: Sous la muqueuse du gésier. Type: *Acuaria (Acuaria) anthuris* (Rud. 1819)".

(Raill., Henry et Sisoff. Ibid., p. 623).

Dans ma collection se trouve un seul représentant de ce sous-genre:

25. **Acuaria (Acuaria) anthuris** Rud. 1819.

Littérature:

1. Bremser: Nachricht, 1811, p. 26 (*Acuaria* de *Corvus, Coracias garrula* et *Oriolus galbulae*).
2. Rudolphi: Synopsis Entozoorum, 1819, p. 25 et 243—244: *Spiroptera anthuris* sp. n. de *Corvus frugilegus, C. glandularis, Coracias garrula* et *Oriolus galbulae* (d'après Bremser).
3. E. Deslongchamps: Art. Spiroptère de l'Encycl. Méth. II, 1824, p. 694, № 16: *Spiroptera anthuris* (d'après Rudolphi).
4. Dujardin: Hist. nat. helm. 1845, p. 75—76, pl. 5, fig. 1—3: *Dispharagus anthuris* de *Corvus glandarius, C. pica* et *C. frugilegus*.
5. Bellingham: Catalogue of Irish Entozoa; Ann. Mag. Nat. hist. vol. 13, № 82, febr. 1844, p. 102: *Spiroptera anthuris* (de *Corvus frugilegus*).
6. Diesing: Syst. helm. II, 1851, p. 215, № 10: *Spiroptera anthuris* Rud.
7. Civinni: Indice degli articuli del Museo di anatom. fisiologica etc. dell' Università di Pisa, Lucca, 1842.
8. Baird: Catal. Entoz. British Museum, 1853, p. 8, № 2: *Dispharagus anthuris (Corvus cornix)*.
9. Molin: Monograph. Dispharagus, 1860, p. 490—491, № 10: *Disph. anthuris* Rud.
10. Diesing: Revision Nematod. 1861, p. 680: *Dispharagus* (d'après Molin).
11. A. Schneider: Monograph. d. Nematoden, 1866, p. 95, № 25, avec 2 fig.: *Filaria anthuris* Rud.
12. C. J. Eberth: Untersuch. über Nematoden, 1863, Taf. VIII, fig. 6; Taf. IX, Fig. 2 u. 8: *Spiroptera anthuris* Rud.
13. M. Stossich: Vermi parassiti Croazia, 1889, p. 182—183, Taf. V, Fig. 9: *Filaria anthuris* (de *Corvus frugilegus*).

14. v. Linstow: Einige neue Nematoden.... 1873, p. 297—298, Taf. XIII, Fig. 5—6: *Filaria anthuris (Corvus cornix).*
15. Stossich: Il genere Dispharagus, 1888, p. 88, tav. II, fig. 12: *Dispharagus anthuris* Rud.
16. Stossich: Nuova serie di elminti veneti, etc. 1891, p. 218: *Dispharagus anthuris* Rud. *(Corvus cornix).*
17. v. Linstow: Untersuchung. an Nematoden; Arch. f. mikrosk. Anatomie, 1895, p. 509—519, Taf. XXX, Fig. 1—8: *Filaria (Dispharagus) anthuris* Rud.
18. v. Linstow: Über *Filaria tricuspis* etc.; Arch. f Naturg., 57. Jahrg., 1891, Bd. I, № 3, p. 296, Taf. XI, Fig. 34—35.
19. P. Mühling: Helm. Fauna Ostpreussens, 1898, p. 50, № 201: *Filaria anthuris* Rud.
20. Stiles and Hassal: Determ. of generic types, 1905, p. 48: *Acuaria anthuris* Rud. (Type de genre *Acuaria* Bremser 1811).
21. Railliet, Henry et Sisoff: Sur affin. *Dispharagus (Acuaria);* C. Rend. Soc. biol. séance 14 novembre 1912, p. 622.
22. Henry et Sisoff: Les nématodes du genre *Acuaria* Bremser; Arch. veterin. Nauk. St.-Pétersbourg. 1913, № 7, p. 613—614 (en langue russe).

Ce parasite a été trouvé par moi sous la couche cuticulaire du gésier chez *Corvus frugilegus* et *Corvus corone.* 90% des oiseaux examinés étaient infestés de ce parasite.

Subgen. *Dispharynx* Railliet, Henry et Sisoff 1912.

Diagnose: „Acuaria à cordons recurrents, non anastomosés; papilles cervicales non évidentes. Mâles à spicules inégaux et dissemblables; en général, 5 paires de papilles postanales. — Habitat: ventricule succenturié ou gésier. Type: *Acuaria (Dispharynx) nasuta* (Rud. 1819)".

(Reill., Henry et Sisoff. Ibid., p. 623).

Un seul représentant de ce sous-genre se trouve dans ma collection:

26. **Acuaria (Dispharynx) spiralis** Molin 1858.

Littérature:

1. Molin: Wiener Sitz. ber. 1858, XXX, p. 153 (poule domestique).
2. „ „ „ 1859, XXXVIII, p. 26 „ „
3. „ „ „ 1860, XXXIX, p. 491.
4. Diesing: „ „ 1861, XLIII, p. 279.
5. Molin: Denkschr. Wiener Akad. XIX, 1861, p. 301—302, Taf. XII, Fig. 2—3.

6. Linstow: Arch. f. Naturg. XLIX, 1883, p. 290, Taf. VII, Fig. 22 [5]).
7. Linstow: Путешествіе Федченко въ Туркестанъ, Москва 1886, p. 14, fig. 22 (intestin de *Gallus domesticus*) [5]).
8. Caruccio: Bullet. R. Accad. medica, Roma 1886, XII, p. 293.
9. Stossich: Il genere *Dispharagus*, 1891, p. 7: *Dispharagus spiralis (Gall. dom.)*.
10. Neumann: Parasit. d. oiseaux domestiques, 1909, p. 106, fig. 55. (*Dispharagus spiralis* de *Gallus domest.*).
11. Tommass Casali: Nuova varieta di Spiroptera del pollo domestico: Annuario Soc. dei Naturalist. di Modena. 2 Ser. An. VIII, 1874, p. 1—12. Taf. I.
12. Tommass Casali: Gazz. medico-veterinaria. Anno III, 1874, p. 76—77.
13. Seurat: Sur un Dispharage de la chevèche, etc.; C. Rend. Soc. biolog. Seance 11 janv. 1913, p. 103.
14. Piana: Osservazioni, 1897. (L'auteur décrit *A. spiralis* Molin sous le nom „*Dispharagus nasutus*").
15. M. Stossich: Nuova serii di elminti veneti raccolti dal Dr. P. Alessandro conte Ninni; Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga druztva, VI Godina. Zagreb 1891, p. 216—219, Taf. III (chez *Numida meleagris*).
16. Bridré: Un dispharage du Pigeon: Bull. Soc. Pathol. exot. III, № 1, séance 12 janv. 1910, p. 38—39: *Dispharagus spiralis columbae* (chez un pigeon du Tunis).
17. Railliet, Henry et Sisoff: Sur affin. *Dispharagus (Acuaria)*; C. Rend. Soc. biolog. séance 14 nov. 1912, p. 623—624.
18. Henry et Sisoff: Nématodes du genre *Acuaria* Bremser, parasites des poules domestiques; Arch. Veterin. Nauk. St.-Pétersbourg, 1913, № 7, p. 620—628, Fig. 9—14 (en lange russe).

Cette espèce a eté trouvée jusqu'à présent chez la *poule*, le *faisan*, la *pintade* et le *pigeon domestique*. Dans la littérature on trouve des indications, que ce parasite aurait déjà été trouvé dans le Turkestan russe. (V. Linstow №№ 6 et 7). Cela est cependant inexact: comme l'ont demontré dans leur travail Railliet, Henry et Sisoff (1912) le parasite décrit par Linstow comme *Dispharagus spiralis* Molin est une *Acuaria laticeps* (Rud. 1819) typique.

La vraie *Acuaria (Dispharynx) spiralis* (Molin 1858) a été trouvée par moi dans le ventricule succenturié de la poule (1907, Tchimkent, Syr-Darja province).

XII. Gen. **Echinuria** Soloviow 1912.

(Synonym: *Hammania* Raill., Henry et Sisoff 1912).

Diagnose: Acuaria à cordons, qui ne recourrent pas, mais anostomosent l'un avec l'autre sur les côtés latéraux. Le corps

5) Cette espèce, qui a été décrite par Linstow comme *Dispharagus spiralis* Molin est une *Acuaria (Synhimanthus) laticeps* (Rud. 1819) typique, car ses cordons se recourrent et anastomosent les uns avec les autres.

porte toujours des épines disposées d'une manière regulière. Les mâles ont des spicules inégaux et différents. 4—5 paires de papilles postanales ou pas de papille du tout. Vivent en parasites dans le ventricule succenturié et le gésier des oiseaux, quelquefois dans des tumeurs du tissu du gésier. Type: *Echinuria jugadornata* Solowiow 1912.

Dans ma collection se trouve une espèee de ce genre, à savoir:

27. **Echinuria jugadornata** Solowiow 1912.

(Fig. 22—24).

Litérature:

1. Solowiow, P. Th.: Vers parasitaires des oiseaux du Turkestan (avec 15 fig. dans le texte); Annuaire du Mus. Zool. de l'Académie Imp. d. Sciences de St.-Pétersbourg, T. XVII, 1912, p. 110—115, fig. 13—15 (en langue russe).

Ce parasite a été décrit par le Dr. Solowiow (Varsovie) en 1912, qui se basait sur la collection, que je lui ai fait parvenir du Turkestan russe.

Hôte: *Anas boschas* L.

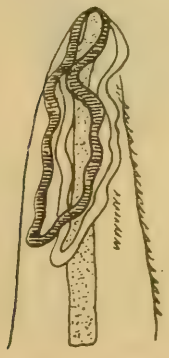


Fig. 22. La tête avec des cordon (d'après Solowiow).

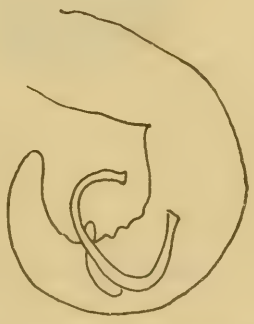


Fig. 23. L'extrémité caudale du mâle (d'après Solowiow).

Echinuria jugadornata Solowiow 1912 de l'*Anas boschas* L.

Localisation: dans certaines tumeurs à l'endroit où le ventricule succenturée se transforme en gésier.

La longueur du mâle atteint 11—12 mm., la largeur — 0,6 mm. La femelle est longue de 15—16 mm. et large de 0,8 mm. La cuticule est unie, n'est pas rayée, avec 4 rangées longitudi-

nales d'épines. Ces dernières sont longues de 0,05712 mm., larges à la base de 0,03264 mm. Les rangées d'épines sont un peu éloignées de l'extrémité antérieure du corps et vont jusqu'à l'extrémité postérieure. La queue de la femelle est pointue, chez le mâle elle est recourbée sur le côté ventral. Deux spicules inégaux. Le spicule long et fin est tourné en arc et pourvu d'un enflement. Il est long de 0,8388 mm. et large de 0,02097 mm. L'autre spicule court et large est long de 0,1398 mm. et large à la base de 0,03262 mm. et plus.

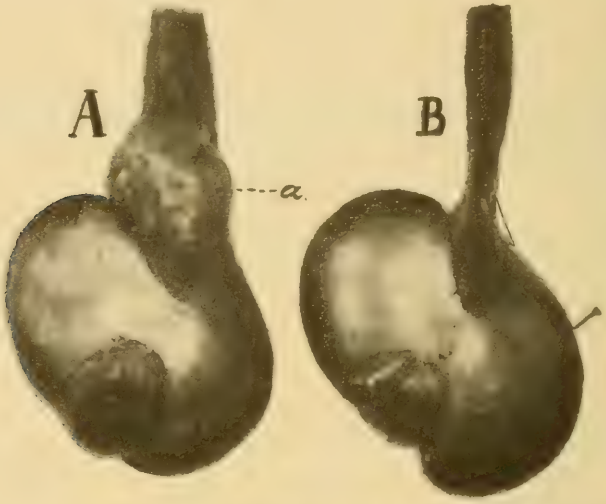


Fig. 24. Deux estomacs de *Anas boschas* L.: à gauche avec une tumeur dans laquelle se trouvaient les parasites, à droite — l'estomac normal (d'après Solowiow).

L'orifice buccal est à 2 lèvres avançantes et à 6 petites papilles dont la longueur est de 0,00699 mm. (♂) et de 0,01864 mm. (♀); ces dernières ne sont pas toujours bien évidentes.

De l'orifice buccal 4 cordons s'étendent vers la surface du corps en arrière, longs de 0,7689 mm. chez le mâle, chez la femelle — de 0,7922. Ici ils sont réunis en paires les uns avec les autres, de façon à former deux mailles près de la bouche. Ces cordons sont larges de 0,01398 mm. (♂) et de 0,0233 mm. (♀)".

L'oesophage atteint une longueur de 0,1631 mm. et une largeur de 0,0466 mm.

D'après Solowiow les oeufs sont longs de 0,03536 mm. et larges de 0,02176 mm. La coque est forte de 0,00272 mm.

XIII. Gen. **Histiocephalus** Dies. 1851.

De toute une série de parasites, qui ont figuré dans la littérature comme des espèces du genre *Histiocephalus* Dies. 1851, la plupart a été rangée dans d'autres genres par les helmintologistes comtemporains.

Seul le *H. laticaudatus* (Rud. 1819) doit être considéré comme représentant vrai et unique de ce genre. Je me permets de donner la diagnose suivante, basée sur mes propres recherches.

Diagnose: Acuariinae, dont la tête est pourvue d'un orifice buccal rond avec 4 petites lèvres à papilles submédiales. En arrière des lèvres deux appendices (pendeloques?) coriacés latéraux dont chacun est divisé en 10—12 bras. Chaque bras est fendu en pinces à son bout libre. La région du cou est enflée en bulle et consiste en nombreux plis longitudinaux. Le mâle est pourvu d'une large bourse avec 4 paires de papilles en forme de côtes devant l'anus. Les papilles derrière l'anus sont également en forme de côtes. Deux spicules égaux, très longs, filiformes. L'orifice génital de la femelle est disposé dans la partie postérieure du corps.

Vivent en parasites sous la cuticule du gésier des oiseaux. Type: *Histiocephalus laticaudatus* (Rud. 1819). — Deuxième espèce probable: *Histiocephalus coronatus* (Molin 1858).

28. **Histiocephalus laticaudatus** (Rud. 1819).

Fig. 25—27.

Littérature:

1. Rudolphi: Synopsis. 1819, p. 24 et 239 *(Spiroptera laticaudata)*.
2. Dujardin: Hist. natur. des Helminthes ou vers intestinaux. Paris. 1845. *(Dispharagus laticaudatus)*.
3. Diesing: Systema helminthum. II, 1851, p. 230 *(Histiocephalus laticaudatus)*.
4. Molin: Monograph. gen. *Histocephalus*, 1860, p. 35 *(Histiocephalus laticaudatus)*.
5. Drasche: Revision der Orig.-Exempl. Diesing's u. Molin's etc. 1883, p. 17 (207), Taf. XII, Fig. 1—2; Taf. XIV, Fig. 5 *(Histocephalus laticaudatus)*.
6. A. Schneider: Monographie d. Nematoden. Berlin, 1866, p. 103, Taf. V, Fig. 12 *(Filaria laticaudata)*.
7. Stiles and Hassall: Determination of generic types. 1905, p. 112 (*Histocephalus laticaudatus* Rud. 1819 — comme type de l'espèce *Histocephalus* Diesing 1851).
8. Railliet, Henry et Sisoff: Sur les affinités des *Dispharagus;* C-tes Rendus des séances de la Soc. de Biologie, séance 14. XII. 1912, p. 622: *Histocephalus* Dies. 1851 — comme espèce de la sous-famille *Acuariinae*.

Malgré la littérature assez abondante, citée ci-dessus, traitant de cette espèce, cette dernière n'a été décrite jusqu'à présent qu'une seule fois: — en 1819 Rudolphi l'a trouvée sous la couche

Fig. 26. L'extrémité céphalique avec les pendeloques chitineuses.

Fig. 25. Vue générale du mâle.

Fig. 27. La bourse caudale du mâle: 4 papilles préanales et 2 papilles postanales (costiformes).

Fig. 25—27. *Ilstiocephalus laticaudatus* (Rud. 1819) de *Gallus gallus domest.*

cuticulaire du gésier de la canepetière — *Otis tetrax* L. J'ai eu la chance de trouver ce parasite sous la cuticule du gésier d'une poule domestique (*Gallus gallus domest.* L.) en été 1910, dans la ville Aoulié-ata, province de Syr-Darja (Asie Centrale).

L'espèce *Histiocephalus laticaudatus* (Rud. 1819) a son histoire assez longue: à commencer par Rudolphi, qui l'a nommée *Spiroptera laticaudata*, nombre d'auteurs la rangent parmi différents genres: le genre *Dispharagus* (Dujardin), le genre *Histiocephalus* (Diesing, Molin, Drasche), et même le genre *Filaria* (A. Schneider), et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'en 1905 Stiles et Hassall n'ayent établi que cette espèce sert de „type" pour le genre *Histiocephalus* Diesing 1851 — ce qui est admis aujourd'hui par tous les helmintologistes comtemporains.

Diesing[6]) croyait à son époque, qu'à l'espèce *Histiocephalus* Dies. appartiendraient, outre le 1) *H. laticaudatus* (Rud. 1819) nombre d'autres parasites, notamment: 2) *H. minutus* (Rud. 1819) de l'intestin du poisson *Platessa flesus*, 3) *H. gracilis* Dies. (= *Spiroptera bicuspis* Rud.), 4) *H. spiralis* Dies. (= *Spiroptera obveolata* Crepl.) de l'oesophage de certaines mouettes, 5) *H brevicaudatus* Dujard. 1845, 6) *H. decorus* Dujard. 1845 (sous la cuticule du gésier de l'*Alcedo ispida*) et 7) *H. denudatus* Duj. 1845.

Molin[7]), dans sa monographie du genre *Histiocephalus*, range les 5 espèces de Diesing parmi d'autres genres, n'attribuant au genre *Histiocephalus* que les espèces: *H. laticaudatus* et *H. minutus;* cependant, aux deux espèces restantes du genre *Histiocephalus* il ajoute encore: *H. dacnodes* (Crepl.), *H. laciniatus* Molin 1860 (sous la cuticule du gésier de *Rallus cayennensis*) et *H. subulatus* Molin 1860 (de l'estomac *de Didelphys myosurus*). En 1861 Diesing[8]) a exclu du genre *Histiocephalus* l'espèce *H. dacnodes* (Crepl.), tout en la rangeant au genre *Spiropterina.* Van Beneden et Drasche[9]) en 1883 comptent parmi le genre *Histiocephalus* l'espèce *Spiroptera coronata* Molin 1858, trouvée sous la cuticule du gésier de *Rallus cayennensis* et *Alcedo americana.*

Aujourd'hui les helminthologistes ayant établi nombre de genres nouveaux, — la conception du genre *Histiocephalus* Dies. s'est rétrécie d'une façon considérable, car la plupart des espèces de l'ancien genre *Histiocephalus* se trouvaient rangés parmi d'autres genres. Restait immuable l'espèce *Histiocephalus laticaudatus*

---

6) Diesing. Syst. helm. II, 1851, p. 230—232: *Histiocephalus* gen. nov.

7) Molin. Una monographia del genera *Histiocephalus* Dies.; Sitzungsb. d. K. Acad. Vol. XXXIX, 1860, p. 507—516.

8) Diesing. Revision d. Nematoden. 1861, p. 679.

9) Drasche. Revision der Original-Exempl. Diesing's und Molin's. 1883, p. 205, Taf. XII, Fig. 3—4: *Histiocephalus coronatus* Molin. 1858.

(Rud. 1819) établie par Stiles et Hassal 1905 comme type du genre *Histiocephalus.*

De plus il est à croire qu'au même genre appartient l'espèce *H. coronatus* (Molin 1858), dont les organes buccaux sont construits suivant le même plan que ceux du *H. laticaudatus* (Rud. 1819). Malheureusement, nous ne connaissons pas la structure de l'extrémité (queue) des mâles du *H. coronatus,* ce qui rend la position de ce parasite dans le système des Nématodes très instable.

Ainsi, à partir de ce moment, il n'appartient au genre *Histiocephalus* Dies. 1851 que la seule espèce typique *H. laticaudatus* (Rud. 1819), trouvée sous la cuticule du gésier de la canepetière (*Otis tetrax* L.) par Rudolphi et du poulet domestiqne — par moi.

La deuxième espèce probable du genre c'est le *Histiocephalus coronatus* Molin 1858, trouvé sous la cuticule du gésier de *Rallus cayennensis* et *Alcedo americana.*

Je passe maintenant à la description de mon exemplaire de cette espèce.

Malheureusement, je n'ai eu à ma disposition qu'un mâle, la longueur du corps duquel atteignait 9,3 mm., la largueur étant variable dans les différentes parties du corps (voir plus bas). La particularité caractéristique de l'espèce, qui la fait ranger tout de suite dans le genre *Histiocephalus* — c'est son armement céphalique, consistant en deux formations cuticulaires bordant étroitement la tête de deux côtés et portant chacune 10—12 gros appendices en chitine divisés en pinces à leur bout libre tourné en arrière. Chacun de ces appendices détachés se termine par un nombre différent (2—3—4) de dents de forme distincte (voir le dessin 26). La longueur de ces appendices est à peu près égale et atteint 0,055—0,066 mm.

Les travaux de Schneider et de Drasche (v. la littérature) contiennent des dessins de l'armement céphalique de cette espèce, executés malheureusement d'une façon trop schématique; mon dessin № 26 donne la figuration exacte de ces formations originales, reproduites à l'aide de l'appareil à dessiner. Un peu en arrière de la couronne de ces formations en forme de pinces se trouve un enflement original de la cuticule (région du cou), qui consiste en une suite de plis parallèles disposés dans le sens longitudinal.

Les organes buccaux, étudiés en détail par Drasche, consistent en 4 petites lèvres hémisphériques; les lèvres latèrales ont

un bras en forme de doigt avec 2 papilles fort petites; il existe en plus 4 grosses papilles sub-médianes. Je n'ai pu étudier les organes buccaux sur mes préparations, le nombre des exemplaires étant trop limité et la conservation du parasite insuffisante; c'est pourquoi je me borne à citer les paroles de Drasche.

L'orifice buccal passe en un enfoncement ayant la forme d'un entonnoir, qui devient oesophage. Ce dernier est de forme cylindrique, sa longueur étant chez mon exemplaire — de 1,9 mm. La largeur du corps, dans la région où l'oesophage passe en intestin, est de 0,306 mm. La partie antérieure du corps est un peu rétrécie, de telle sorte, que la largeur du parasite dans la région de la ceinture des plis atteint tout au plus 0,102 mm.

La partie postérieure du corps du mâle est quelque peu élargie, puisqu'au torse proprement dit s'ajoutent de deux côtés des formations coriacées — les ailes de la bourse copulatrice. L'orifice anal se trouve près du bout de la queue à 0,11 mm. de l'extrémité postérieure du corps. La largeur du corps dans la région de l'anus égale 0,34 mm.

La bourse copulatrice est pourvue de 6 paires de papilles en forme de côtes: 4 paires devant l'anus et 2 derrière celui-ci (v. le dessin 27). Cette disposition des tétins, unie à la structure des parties buccales, détermine la place du parasite dans le système des Nématodes et le fait ranger dans la sous-famille *Acuariinae* Raill., Henry et Sisoff, 1912, famille *Acuariidae* Seurat, 1913.

Ce sont les spicules, qui sont extrêmement caractéristiques chez cette espèce. Ils sont deux, filiformes, extrêmement allongés (longs de 6 mm.! larges de 0.016 mm.), se terminant en pointe et parfaitement égaux. Je tiens à souligner ce dernier fait, car dans la littérature il existe une divergence sur ce point. Molin dans son travail (v. plus haut) note l'égalité des spicules; Drasche, ayant étudié les mêmes exemplaires que Molin, dit au contraire, que „les deux spicules sont pointus et fins, mais le gauche est deux fois plus long que le droit".

Il est évident, que c'est Molin, qui a raison: Drasche, qui travaillait après Molin, avait affaire, sans aucun doute, à un spicule cassé — ce qui le fait parler de leur inégalité.

XIV. Gen. **Streptocara** Raill., Henry et Sisoff, 1912.

Diagnose: Bouche à 2 lèvres coniques, saillantes, sortant d'une dépression dont les rebours constituent une collerette denticulée. Oesophage court, renflé, musculeux. 2 papilles cervicales en forme de croissant pectiné (pluridenté). Mâle à deux ailes caudales membraneuses; 4 papilles préanales, 5—6 — postanales, toutes costiformes. 2 spicules très inégaux, le plus long pourvu à son extrémité d'un (ou 2) crochet retrograde. Femelle à vulve un peu en arrière du milieu du corps; oeufs embryonnés au moment de la ponte. Parasites des oiseaux (sous la cuticule de gésier). Espèce-type: *Streptocara pectinifera* (Neumann 1900) de la poule.

En outre de cette espèce, d'autres parasites encore doivent être classés au genre *Streptocara*, dont une courte caractéristique se trouve dans la table imprimée plus bas.

En tout je compte 8 espèces de ce genre.

Ma collection contient la *Spiroptera crassicauda* Crepl. 1829, qui doit être considérée comme représentant typique du genre *Streptocara*, bien que Railliet, Henry et Sisoff ayent classé par erreur ce parasite parmi les espèces du genre *Acuaria (Synhimantus)* [10]).

En dehors de l'espèce typique *Streptocara crassicauda* (Crepl. 1829), qui a été trouvée par mois sous la cuticule du gésier chez *Mergus merganser* L. et *Anas boschas* L., ma collection contient encore un parasite de *Vanellus cristatus*, que je considère comme une nouvelle variété de cette espèce.

29. **Streptocara crassicauda** (Crepl. 1829).

(Synon.: *Spiroptera crassicauda* Crepl.).

Fig. 28—30.

Littérature:

1. Creplin: Novae observationes de entozois, Berlin, 1829, p. 3.
2. Molin: Una monografia del genere Spiroptera, 1859, p. 937 [11]).

---

10) Railliet, Henry et Sisoff. Sur les affinités des *Dispharages* (*Acuaria* Bremser); Comptes rendus des séances de la Soc. de Biologie, 14 décembre 1912. T. LXXIII, p. 624.

11) Molin décrit sous le nom de *Sp. crassicauda* un parasite de *Tinamus stringulosus* et *Tinamus tao*, ignorant, suivant Linstow, le travail de Creplin 1829. Par cette raison *Spiroptera crassicauda* Molin 1859 n'est point identique à *Spiroptera crassicauda* Creplin 1829.

3. Linstow: Helminthologische Studien; Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. 1893, Bd. XXVIII, N. F. XXI, p. 338—339, Fig. 16—17 (Taf. XXIII).
4. Stossich: Filarie e Spiroptere, Trieste 1897, p. 104, № 244: *Spiroptera crassicauda.*
5. Linstow: Parasitische Nematoden; Süsswasserfauna Deutschlands, herausg. v. Brauer, 1909, p. 63: *Spiroptera crassicauda* (Fig. 33).
6. Railliet, Henry et Sisoff: Sur affin. *Dispharagus (Acuaria);* C. Rend. Soc. de Biologie, séance 14 novembre 1912, p. 622.
7. Henry et Sisoff: Nématodes d. genre *Acuaria;* Arch. Veterin. Nauk. St. Pétersbourg, 1913, № 7, p. 7 (en langue russe): *Acuaria (Synhimantus) crassicaudatus* (Creplin 1829).

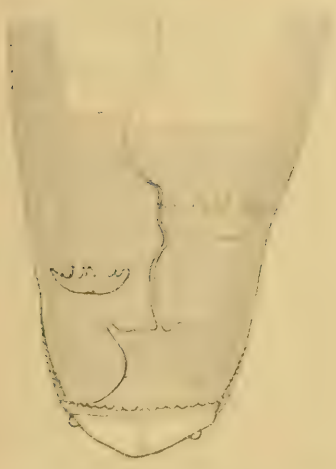


Fig. 28. La tête.

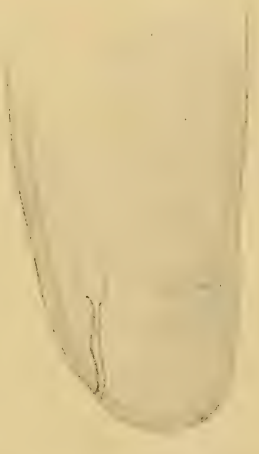


Fig. 29. L'extrémité caudale de la femelle.

Fig. 28—30. *Streptocara crassicauda* (Crepl. 1829) var. *anseri* de *Mergus merganser* L.

Fig. 30. L'orifice de la vulve de la même espèce.

Ce parasite a été trouvé par moi sous la cuticule et aussi dans la cuticule même du gésier de *Mergus merganser* et *Anas boschas.* Ce dernier est un hôte nouveau pour notre parasite. Mes exemplaires étaient un peu plus petits, que ceux décrits dans la littérature. La longueur des mâles atteignait 3,6 mm., celle des femelles — 5,6—6 mm. (suivant Linstow — ♂ = 5,5 mm., ♀ = 15,1 mm.).

Le mâle. La largeur du corps à l'endroit où l'oesophage devient intestin = 0,093 mm., et au niveau de l'anus = 0,08 mm.; la longueur de l'oesophage = 1,36 mm.; le fort spicule = 0,314 mm.

	1. *Streptocara pectinifera.*	2. *Streptocara crassicauda.*	3. *Streptocara*
Auteur	Neumann.	Creplin.	Dujardi
Année	1900.	1829.	1845
Longueur ♂	4,0—5,2 mm.	3—5,5 mm.	3,6 m
Largeur ♂	0,15 mm.	0,2 mm.	0,11 m
Longueur ♀	6,5—9,5 mm	5,6—15,1 mm.	8 mm
Largeur ♀	0,275 mm.	0,15—0,36 mm.	0,2 m
Papilles cervicales	Avec 6—7 dents.	Avec 5—9 dents.	Avec 3 d
Distance des pap. cervic. de l'extr. céphal.	0,055 mm.	0,033 mm.	0,12 m
Papilles postanales	5 paires.	6 paires.	3 paire
Papilles préanales	4 paires.	4 paires.	4 paire
Spicule grand	0,265 mm.	0,314—0,396 mm.	0,237 m
Spicule petit	0,075 mm.	0,081—0,088 mm.	0,068 m
Long. des oeufs	0,033 mm.	0,0264—0,037 mm.	0,039 m
Larg. des oeufs	0,02 mm.	0,0169—0,022 mm.	?
Disposition de la vulve	Un peu en arrière du milieu du corps.	Comme chez *S. pectinifera.*	0,5 mm. de caudale et 7 de l'extr. c
Hôtes	*Gallus gallus domest.*	*Vanellus cristatus* L., *Mergus merganser* L., *Mergus serrator* L., *Nyroca clangula* L, *Tadorna tadorna* L., *Colymbus arcticus* L., *Colymbus septentrionalis* L., *Anas boschas* L.	*Alcedo ispi*
Distribution géographique	Europe.	Europe. Turkestan russe.	Europe.

4.	5.	6.	7.	8.
tocara tri-entata.	*Streptocara cirro-hamata.*	*Streptocara stel-lae polaris.*	*Streptocara tri-oenucha.*	*Streptocara recta.*
NSTOW.	LINSTOW.	PARONA.	WRIGHT.	LINSTOW.
1877.	1888.	1901.	1879.	1879.
5 mm.	7,58 mm.	?	?	11 mm.
13 mm.	0,25 mm.	?	?	0,36 mm.
,4 mm.	9,72 mm.	16 mm.	10 mm.	D'après A. MÜLLER (1897) la femelle est plus petite que le mâle.
12 mm.	0,35 mm.	?	?	
3 dents.	Avec 3 dents.	Avec 3 dents.	Avec 3 dents.	Pluridenté.
?	0,14 mm.	?	?	?
paires.	5 paires.	?	?	5 paires.
paires.	4 paires.	?	?	4 paires.
,4 mm.	0,6 mm.	?	?	0,49 mm.
11 mm.	0,14 mm.	?	?	0,25 mm.
036 mm.	0,039 mm.	?	0,027 mm.	?
018 mm.	0,019 mm.	?	0,018 mm.	?
me chez *tocara pec-inifera.*	Au niveau du $\frac{1}{2.6}$ de la long. du corps.	?	?	Au niveau d. dernier et de l'avant dernier tiers de la long. d. corps (7:4).
ymbus arc- (intestin), *ridibundus* phage).	*Phalacrocorax verrucosus.*	*Fulmarus gla-cialis.*	*Botaurus minor.*	*Podiceps cristatus* LATH.
rope.	Islande.	Région arctique.	Amérique du Nord.	Europe.

le petit spicule = 0,081 mm. (suivant Linstow, la longueur des spicules = 0,36 mm. et 0,088 mm.).

La femelle. La largeur du corps au bout de l'oesophage = 0,15 mm., au niveau de l'anus — 0,12 mm.; l'oesophage est long de 2 mm.; l'extrémité caudale est arrondie (ce qui est typique pour toutes les espèces du g. *Streptocara*). La longueur du pharynx = 0,022 mm.; l'anus est éloigné de l'extrémité postérieure du corps de 0,025 mm. La vulve est disposée presqu'au milieu de la longueur du corps, légèrement en arrière [12]). Les oeufs longs de 0,037 mm. et larges de 0,022 mm. Les papilles cervicales pectinées sont éloignées de l'extrémité céphalique du corps de 0,033 mm. Leur bord antérieur a la forme d'un croissant et le bord postérieur est découpé en 6 dents. Ces dents sont de forme et de grandeur différentes; elles ne sont pas distribuées d'une façon aussi regulière que cela a été indiqué par Linstow dans son travail de 1903. La tête est pourvue de deux lèvres coniques saillantes derrière lesquelles est disposée une collerette finement denticulée. Ce dernier caractère a porté les auteurs anciens à ranger la *Str. crassicauda* parmi les espèces du genre *Histiocephalus* Duj. dans son sens ancien.

Pour distinguer la *Streptocara crassicauda* (Crepl. 1829) vivant en parasite chez les *Anseriformes* de la variété si-dessous décrite, vivant chez les *Charadriiformes*, je considère le premier parasite comme une variété *anseris* var. nov. et le second comme une variété *charadrii* var. nov.

30. **Streptocara crassicauda** (Crepl. 1829) var. **charadrii** var. nova.

Fig. 31—32

Le parasite qui ma fait créer cette nouvelle variété a été trouvé sous la cuticule du gésier de *Vanellus cristatus* L. Chez les oiseaux *Charadriiformes* cette espèce n'a pas été constatée jusqu'à présent. Je n'ai eu à ma disposition que des femelles, malheureusement; elles étaient longues de 10 mm. et larges de 0,22—0,27 mm., le pharynx long de 0,025 mm. et l'oesophage — de 2,10 mm.; l'anus est situé à 0,37 mm. de l'extrémité postérieure du corps; les oeufs ont 0,037 mm. de long. et 0,022 mm. de larg. Les papilles cervicales à 6 dents sont éloignées de 0,033 mm. de l'extrémité céphalique.

12) Linstow (p. 63 de son travail de 1909) dit: „vulva dicht vor dem Anus", ce qui est une erreur.

Comme on peut le voir par ces données numériques, notre parasite se range fort près de *Streptocara crassicauda* (Crepl. 1829). La seule raison, qui me l'a fait considérer comme une variété distincte, c'est son ornement céphalique.

La place entre la collerette denticulée et les papilles cervicales chez notre variété est caractérisée par les rayures transversales de la cuticule fort nettes (marquées), avec un renflement dans la région des papilles cervicales. Chez la variété *anseris* ce caractère n'est pas exprimé. De plus, des particularités d'ordre biologique démontrent que cette espèce n'est pas identique avec la vraie *Spiroptera crassicauda:* notre parasite habite chez les *Charadriiformes*, la *Spiroptera crassicauda* typique au contraire — chez les *Anseriformes.*

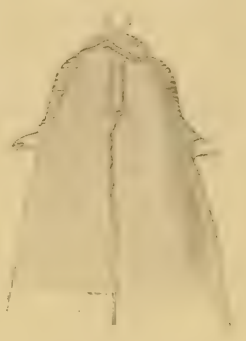


Fig. 31. La tête.

Fig. 32. La papille cervicale.

Fig. 31–32. *Streptoacra crassicauda* (Crepl. 1829) var. *charadrii* de *Vanellus cristatus* L.

En concluant, je donne un tableau comparatif de toutes les espèces du genre *Streptocara* connues jusqu'à présent (voyez pp. 516—517).

XV. Gen. **Sciadiocara** genus novum.

Sous la couche cuticulaire du gésier d'un *Scolopax major*, tué en été 1911 dans les environs d'Aoulié-ata, j'ai découvert des parasites, qui se sont trouvés être les représentants de *Spiroptera umbellifera* Molin 1859. L'étude détaillée de ces nématodes, décrits jusqu'à présent fort superficiellement, m'a amené à établir un genre nouveau, *Sciadiocara* gen. nov., que je range dans la sous-famille *Acuariinae* Raill., Henry et Sisoff 1912. Le parasite *Spiroptera umbellifera* Molin devra donc s'appeler dorénavant: *Sciadocara umbellifera* (Molin 1859).

Diagnose: La tête à deux petites papilles latérales et 4 submédianes. Derrière les lèvres se trouvent 4 ailes originales, fines, hémisphériques („Läppchen" d'aprés la terminologie de Drasche), qui sont disposées par paires de chaque côté. L'extrémité caudale du mâle est contournée en spirale et pourvue de la bourse copulatrice à 6 paires de papilles en côtes préanales et

à plusieurs papilles postanales. Spicules inégaux: le plus petit est pourvu d'une canule, sur laquelle glisse le plus grand, de sorte que le petit remplit la fonction d'un gubernaculum. L'orifice de la vulve est situé près du milieu de la longueur du corps. Les oeufs à coque épaisse, contenant des embryons. Vivent en parasites sous la cuticule du gésier des oiseaux. Type: *Sciadiocara umbellifera* (Molin 1859), du *Totanus melanoleucus*, *Ibis rubra* et *Scolopax major*. Deuxième espèce: *Sciadocara secunda* Skrjabin 1915 du *Corvus monedula*.

Ce qui a servi de base pour faire du parasite *Spiroptera umbellifera* un genre particulier, c'est surtout la structure de la bourse copulatrice du mâle et la présence des appendices chitineux originaux près de l'extrémité céphalique du corps, deux particularités qui ne permettent pas de ranger ce parasite dans un des genres contemporains des nématodes. Quant à la situation systématique de ce genre, celui-ci doit être considéré comme le représentant de la sous-famille des *Acuariinae* Raill., Henry et Sisoff 1912, vu les particularités de son organisation: les appendices spécifiques en loques sur la tête sont considérés par moi comme des organes homologues aux cordons du cou, épaulettes et autres formations des représentants des *Acuariinae* [13]). Une particularité seulement, à savoir la présence chez notre parasite des 6 paires de papilles préanales, au lieu de 4 paires comme c'est la règle, le distingue des autres genres de cette sous-famille; cette circonstance m'a fait changer la diagnose de la sous-famille des *Acuariinae*, dans ce sens que la thèse: „4 papilles préanales" doit être remplacée par: „4 papilles préanales et au delà".

31. **Sciadiocara umbellifera** (Molin 1859).

(Fig. 33—36).

Littérature:

1. Molin: Wien. Sitzbericht. XXXVIII, 1859, p. 968: *Spiroptera umbellifera*.
2. Drasche: Zool.-botan. Gesell. Wien. XXXIII, 1884, p. 204. Taf. XII, Fig. 8—9: *Spiroptera umbellifera* Molin.

13) Une preuve concrète de l'exactitude de cette thèse est la structure de ces appendices chez l'espèce *Sciadiocara secunda* Skrjabin 1915: — ici ces appendices adhèrent à la surface cuticulaire du parasite, et les limites de ces appendices sont des cordes typiques correspondantes aux cordons du cou des espèces du genre *Acuaria*. Je donne une description détaillée de l'espèce *Sciadiocara secunda* dans un travail qui est en train d'être imprimé dans une des éditions de l'Académie Imp. des sciences.

3. Stossich: Filarie e Spiroptere, Trieste, 1897, p. 107, № 250: *Spiroptera umbellifera.*

Les hôtes du parasite et sa localisation:

Jusqu'à présent comme hôtes de ce parasite étaient connus: *Totanus melanoleucus* et *Ibis rubra.* J'ai eu la chance de le découvrir chez un hôte nouveau: *Scolopax major* L. Le parasite se loge sous la couche cuticulaire du gésier.

Fig. 33. La tête avec des ailes.

Fig. 34 *a.* L'extrémité caudale du mâle.

Fig. 34 *b.* L'extrémité caudale de la femelle.

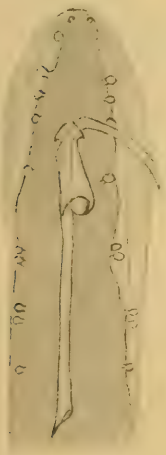


Fig. 35. La bourse caudale du mâle avec 2 spicules inégaux et les papilles.

Fig. 36. L'orifice de la vulve.

Fig. 33–36. *Sciadiocara* (gen. nov.) *umbellifera* (Molin 1858) de *Scolopax major* L.

Description de l'espèce.

Le mâle atteint 6,4 mm. de longueur; il est large: dans la région du bout de l'oesophage — de 0,07 mm., dans la région de l'anneau nerveux — de 0,05 mm. et dans celle de l'anus — de

0,1 mm. La longueur de l'oesophage cylindrique atteint 2,72 mm. La bourse caudale est pourvue de deux ailes avec 6 paires de papilles préanales et 5 paires de papilles postanales. La première paire de papilles postanales (en comptant de la queue) est de petites dimensions, les 4 autres paires sont considérablement plus fortes; ces dernières sont piquées sur des tiges courtes. Quant aux papilles préanales, la première paire se tient à part des autres, la deuxième et la troisième, la quatrième et la cinquième forment des groupes pairs; la sixième paire de papilles préanales est disposée d'une façon isolée. 2 spicules de forme et de grandeur inégales: l'un, plus fort, a une forme cylindrique à bout postérieur recourbé et atteint 0,33 mm. de longueur et 0,0075 mm. de largeur. Le petit spicule a une structure particulière: il est récourbé dans sa longueur de façon que sa surface dorsale forme une canule, sa partie postérieure ayant la forme d'un embout plat, triangulaire. La longueur de ce spicule atteint 0,081 mm., la largeur maximum (dans la section du milieu) — 0,022 mm. Les deux spicules sont disposés, l'un par rapport à l'autre, de telle sorte que le long spicule cylindrique glisse sur la canule dorsale du petit, — en d'autres termes, le spicule court à la fonction d'un gubernaculum servant pour ainsi dire de poulie pour faire ressortir dehors le long spicule. Cette organisation du spicule court est tellement nette qu'on peut dire en verité que le parasite *Sciadioçara umbellifera* n'a qu'un spicule accompagné d'un gubernaculum.

Quant aux ornements céphaliques de ce parasite, étudiés (chez la femelle) par Drasche (1884), mes études sont en complète correspondance avec celles de cet auteur: sur la tête se trouvent 2 petites lèvres côniques, disposées latéralement, derrière lesquelles se trouvent 4 papilles submédianes (2 de chaque côté). En arrière de ces dernières se trouvent les formations les plus caractéristiques pour le genre *Sciadioçara*, notamment 4 ailes en loques, hémisphériques, membraneuses, pendant derrière et formant un angle aigu avec le corps. En regardant l'extrémité céphalique du parasite en face, on distingue ces organes formant 2 paires unies par deux dans la région des lignes latérales.

La femelle, plus forte que le mâle, atteint 9—10 mm. de longueur. Elle est large de 0,025 mm. dans la région de la tête, de 0,102 mm. dans la région de la vulve et de 0,07 mm. dans celle de l'orifice anal. Le corps est finement strié dans le sens

transversal. Le pharynx (vestibulum) atteint une longueur de 0,037 mm. L'extrémité caudale est très caractéristique: elle est composée d'un appendice cylindrique, arrondi d'une façon obtuse et attaché au corps de manière à former avec son axe un angle obtus. La longueur de l'appendice caudal atteint 0,085 mm. L'orifice génital est disposé un peu en arrière du milieu de la longueur du corps, se trouvant à 4,08 mm. de l'extrémité caudale Les oeufs de forme ovale à coque épaisse sont longs de 0,044—0,048 mm. et larges de 0,0296 mm.

Subfam. *Physalopterinae* Seurat 1913.

Dans ma collection se trouve un représentant de cette sous-famille, qui appartient au genre *Physaloptera* Rud. 1819.

XVI. Gen. **Physaloptera** Rud. 1819.

Diagnose: Tête à deux lèvres, derrière lesquelles la cuticule est renflée en anneau. La queue du mâle contournée en crochet ou enrolée en spirale avec une bourse oviforme; deux spicules inégaux; près de l'orifice du cloaque 4 paires, rarement 5 paires de papilles costiformes allongées. Parasites des mammifères et des oiseaux. (Linstow: Süsswasserfauna Deutschlands. Nematoden. 1909).

32. **Physaloptera alata** Rud. 1819.

(Fig. 37).

Fig. 37. *Physaloptera alata* Rud. de l'*Aquila imperialis* ♂ et ♀. (Grand natur.).

Littérature:

1. Lamark: Anim. s. vert. 2, édit. III, 1840, p. 661.
2. Diesing: Syst. Helminth. II, 1851, p. 234.
3. Wedl: Wiener Sitzber. XIX, 1856, p. 47, tav. II, fig. 24—25.
4. Molin: Wiener Sitzber. XXXIX, 1860, p. 660.

5. Schneider: Monograph. d. Nematoden, 1866, p. 63.
6. Linstow: Arch. f. Naturgesch. XXXXIII, 1877, p. 9, tav. I, fig. 13—15.
7. Parona: Elmintolog. sarda, Genova, 1887, p. 84.
8. Stossich: Il Genere *Physaloptera* Rud. Trieste 1889, p. 10, tav. II, fig. 13 et 3
9. Linstow: Parasitische Nematoden; Süsswasserfauna Deutschlands, her ausg. von Brauer. Heft 15. 1909. Jena, p. 56, Fig. 18.

Ce parasite a été trouvé par moi chez un nouveau hôte — *Aquila imperialis* L. (dans la cavité buccale). En outre je l'a trouvé aussi dans l'oesophage de l'*Aquila pennata*.

G. Fam. **Thelaziidae** fam. nova.

XVII. Gen. **Schistorophus** Raill., Henry 1915.

Dans leur travail: „Les Thelazies, Nématodes parasites de l'oeil" dans les „Comptes Rendus des séances de la Société de Biologie", T. 68, 1910, p. 213, Railliet et Henry émettent l'opinion que le genre *Thelazia* Bosc. 1819 ne doit pas être rangé parmi les *Filariidae*, mais bien parmi les *Spirurata*, avec les représentants desquelles il est en relations de parenté. Cependant le genre *Thelazia* occupe dans le sous-ordre *Spirurata* une situation si à part, que j'ai cru devoir établir pour lui une nouvelle famille *Thelaziidae* fam. nov. Le second genre de cette sous-famille et le genre *Schistorophus* Raill. et Henry 1915, qui n'a pas encore été publié dans la littérature. La diagnose ci-dessous communiquée de ce genre a été mise aimablement à ma disposition par M. le prof. Railliet, ce dont je le remercie bien sincèrement.

Diagnose: La tête n'est pas grossie; la bouche petite à deux dentelets latéraux, entourée de 4 ailes cuticulaires, qui sont réunies en paires sur la ligne médiane sous un angle aigu, formant deux paires, dont l'une dorsale, l'autre — ventrale. Du côté latéral ces paires sont unies l'une à l'autre à l'aide d'une simple commissure. Les ailes cuticulaires s'unissent devant avec la cuticule, ne s'affranchissant qu'à la bifurcation. Les formations sont dirigées en dehors et en arrière. L'oesophage, dans sa partie antérieure, forme un vestibulum. La queue du mâle a des ailes latérales et de nombreuses papilles. Les papilles préanales sont distribuées en paires, en une simple longue série; deux spicules d'inégale grandeur. L'orifice génital de la femelle dans la partie postérieure du corps. Vivent en parasites sous la couche cuticulaire du gésier des oiseaux. Espèce-type: *Schistorophus longicornis* (Hempr. et Ehrenberg 1866).

Autres espèces: *Schistorophus bicuspis* (Rud. 1819) de *Tringa elvetica* et *Vanellus melanogaster*, *Schistorophus bidens* (Rud. 1819) e *Merops apiaster* et *Schistorophus aulieatina* spec. nov. de *Haema-opus ostralegus*. Il est à croire, que c'est à ce genre que doivent tre classées les espèces suivantes: *Schistorophus capillaris* (Molin 860) de *Sterna caspica* et *Sterna hirundo* et *Schistorophus acantho-ephalica* (Molin 1859) = *Strongylus ambigua* Rud. 1802 de *Sterna irundo*.

Dans ma collection helminthologique du Turkestan se rouve un représentant de ce genre, qui fut reconnu appartenir une espèce nouvelle; j'ai appelé ce parasite *Schistorophus aulie-tina* spec. nov. en souvenir de la ville Aoulié-ata, province du Syr-Darja, dans les environs de laquelle j'ai receuilli d'énormes natériaux helminthologiques (plus de 200 espèces différentes de elminthes), au milieu desquelles se trouvait un grand nombre le formes nouvelles.

Je passe à la description de ce parasite.

33. **Schistorophus aulieatina** spec. nova.

(Fig. 38).

Hôte du parasite: *Haematopus ostralegus* L.

Localisation: Sous la cuticule du gésier.

Distribution géographique: Turkestan russe (la ville d'Aou-ié-ata).

J'ai eu à ma disposition rois femelles de cette espèce, longues de 23,5 mm. et larges de 0,17 mm. La partie antérieure du corps est retrécie, la queue pointue et arrondie en cône. Toute la surface de la cuticule est finement rayée dans le sens transversal. Dans la région du bout de l'oesophage la largeur du corps atteignait 0,136 mm., à la hauteur de l'orifice sexuel — 0,17 mm., dans la région de l'anus — 0,034 mm. en tout! La

Fig. 38. *Schistorophus aulieatina* sp. n. de *Haematopus ostralegus* L. La tête de la femelle.

longueur de l'oesophage — 0,765 mm. L'orifice génital est disposé presque au milieu de la longueur du corps, légèrement en arrière. L'orifice anal se trouve très près de la queue. Les oeufs rondement ovals atteignent 0,04 mm. de long et sont larges de 0,026 mm. Quant à la structure de la tête de ce parasite, elle est identique à celle de l'espèce *Schistorophus longicornis* Hempr. u. Ehrenb. 1866 (v. le travail de Schneider: Monographie der Nematoden Berlin, 1866, p. 104—105, t. VI, fig. 10 *a* et *b*) avec lequel notre parasite a une forte ressemblance. Cependant, le fait que l'orifice génital chez notre espèce se trouve presque au milieu de la longueur du corps, tandis que chez l'espèce *Schistorophus longicornis* il est situé à la limite du 2-e et du 3-e tiers de la longueur du corps, prouve que ces deux parasites appartiennent à deux espèces différentes.

Malheureusement, dans ma collection les mâles de cette espèce font defaut, de sorte que je dois me borner à la description des femelles.

H. **Tetrameridae** fam. nova.

Les représentants du genre *Tetrameres* Crepl. sont construits d'une façon si particulière et typique, qu'on ne peut les ranger dans aucune des familles connues. Ils méritent d'être classés comme une famille spéciale.

XVIII. Gen. **Tetrameres** Creplin 1846.

Diagnose: Les représentants de ce genre sont caractérisés par le polymorphisme de leurs sexes: les mâles habitent presque toujours libres dans le ventricule succenturié des oiseaux, tandis que les femelles vivent dans les cystes de cet organe. La tête n'est pas séparée du corps; deux papilles cervicales. Le mâle à corps filiforme, dont la cuticule est souvent armée d'épines; la queue pointue et ventralement contournée; deux spicules inégaux. La femelle est renflée dans sa partie moyenne en boule et pourvue des 4 bandes longitudinales eloignées l'une de l'autre à égale distance.

La queue courte, pointue, cònique. La vulve est disposée dans la partie postérieure du corps. Ovipare. Espèce-type: *Tetrameres fissispinus* (Dies. 1861).

34. **Tetrameres fissispinus** (Dies., 1861).

Littérature:

1. N. Lieberkühn: Beiträge z. Anat. d. Nematoden; Arch. f. Anat. Physiol. u. wiss. Medic. Berlin 1855, p. 314—336, Taf. XII—XIII: *Tropidocerca.*
2. Diesing: Revision der Nematoden, 1861, p. 674, № 3: *Tropidocerca fissispina* (d'après Lieberkühn).
3. Molin: Prodromus faunae helm. venetae, 1861, p. 109.
4. Linstow: Helminthologische Beobachtungen; Arch. f. Naturg. 1876, I, p. 5—6, Taf. I, Fig. 7—9: *Acanthophorus tenuis* g. n. sp. n. de *Mergus merganser* (oesophage).
5. Linstow: Compendium d. Helminthol. 1878, p. 162: *Acanthophorus tenuis* Linst.
6. Linstow: Helmintholog. Studien, 1879, p. 177—178: *Tropidocerca fissispina* (d'après Lieberkühn).
7. Drasche: Revision etc., 1883, p. 114—115: *Tropidocerca fissispina.*
8. Zürn: Krankheiten des Hausgeflügels, Weimar 1882, p. 36 und 48: *Tropidocerca inflata.*
9. Linstow: Compendium d. Helminth. (Nachtrag) 1889, p. 56: *Tropidocerca tenuis* Lieberkühn (!) de *Mergus merganser.*
10. Linstow: Zur Kenntniss der Genera *Hystrichis* und *Tropidocerca;* Arch. f. Naturgesch. 1899, I, p. 160—164, Taf. XIII—XIV; Fig. 5—13: *Tropidocerca fissispina* de *Anas boschas domestica, A. fera, A. ferina, Mergus merganser* et *Fulica atra.*
11. J. Ratz: Rétalaku fonalfergék etc. 1908, p. 11—13, Fig. 6—7: *Tropidocerca fissispina.*
12. Linstow: Parasitische Nematoden; Süsswasserfauna Deutschlands, herausgeg. von Brauer, 1909, p. 68, Fig. 50 *a* und *b: Tropidocerca fissispina.*
13. Seurat: Sur la morphol. etc.; C. Rend. Soc. biolog. Séance du 31. I. 1914, p. 173—176, fig. 2, 2′, 3: *Tropidocerca fissispina* Dies.
14. *Tropidocerca fissispina* bei Enten; Veröffentlichungen aus den Jahres-Veterinär-Berichten preuss. Kreistierärzte, 1905, Teil II; Deutsche tierärztl. Wochenschr. 14. November 1908, p. 665.
15. Grosso: Über die *Tropidocerca fissispina* im Vormagen der Ente; Centralbl. f. Bakt. u. Parasit. 1914, Bd. 74, H. 3/4, p. 272—275 mit 4 Fig. im Text.

SYNONYMES:

Tropidocerca Lieberkühn 1855.
Tropidocerca fissispina Dies. 1860.
Tropisurus fissispinus Neumann 1888.
Acanthophorus tenuis v. Linstow 1876 [14]).

---

14) v. Linstow donne pour le genre „*Acanthophorus*" la diagnose suivant: „Polymyarier, zwei ungleiche Spicula, ohne Papillen, in der Bauch-, der Rücken- und den Seitenlinien Stacheln vom Kopfe bis zum Schwanze; vorn in den Submedianlinien zu je zwei gestellte Haken". (Linst. 1876, Arch. f. Naturg., I, p. 5).

Acanthophorus horridus v. Linstow 1876.
Tropidocerca inflata Zürn 1882 (nec Dies. 1860).
„ *tenuis* v. Linstow 1889.
„ *paradoxa* Dies. 1851 (ex parte).
Astomon poricola Schlotthauber 1859.

Tetrameres fissispinus a été trouvé par moi deux fois dans le ventricule succenturié du *Anas boschas domestica* L. (Aoulié-ata).

35. **Tetrameres inermis** (v. Linstow 1879).

Pl. VIII, fig. 40, 41.

Littérature:

1. v. Linstow: Helminthologische Studien; Arch. f. Naturgeschichte 1879, p. 176—177, Fig. 24 (Taf. XII).
2. Seurat: Observations sur le *Tropidocerca inermis* Linst.; Bull. de la Soc. d'Hist. Natur. de l'Afrique du Nord 5 année, № 8 et 9, 1913, p. 1—9, fig. 1—11.
3. Seurat: Sur la morphologie de l'ovijecteur des *Tropidocerca;* C. Rend. d. Société de biologie, Séance du 31. I. 1914, p. 173—176, fig. 1.

Ce parasite a été trouvé chez 99% de tous les *Corvus frugilegus* examinés; chez *Corvus corone* il se rencontre plus rarement. Chez certains exemplaires le ventricule succenturié fut presque entièrement rempli des femelles de ce parasite. Comme le montre le dessin 40, les parasites se trouvent quelquefois disposés en une rangée regulière à la limite de l'oesophage et du ventricule succenturié.

36. **Tetrameres coccinea** (Seurat 1914).

(Fig. 42).

Littérature:

Seurat: Sur un Nématode parasite du Flamant rose: C. Rend. Soc. biolog. 1914, № 17, Séance du 22 mai, p. 814–817, fig. 1–4: *Tropidocerca coccinea.*

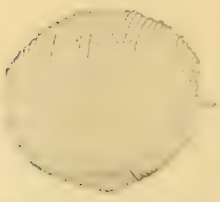


Fig. 42. *Tetrameres coccinea* Seurat 1914 de *Platalea leucorodia* L. Vue générale de la femelle.

Ce parasite a été trouvé par moi une fois dans le ventricule succenturié de *Platalea leucorodia* (3. VII. 1911, lac Kulkainar). Je n'ai eu à ma disposition que la femelle. Les mâles de cette espèce ne sont malheureusement pas encore connus. *Platalea leucorodia* est un nouvel hôte de ce parasite (Seurat a décrit cette espèce chez *Phoenicosterus roseus*).

37. **Tetrameres** sp.

Dans ma collection se trouvent quelques exemplaires de femelles de cette espèce, trouvées chez *Vanellus cristatus* L. (ventricule succenturié). Le corps enflé en boule était rempli d'oeufs, longs de 0,048 mm. et larges de 0,03 mm.

38. **Tetrameres** sp.

Ce parasite, trouvé chez *Aquila imperialis*, a subi le même destin que le précédent. Je possède quelques exemplaires de femelles longues de 3,25 mm. et larges de 1,36 mm. Le corps oval n'est pas recourbé en spirale comme chez les *Tetrameres inermis* Linst. La partie antérieure du corps — longue de 0,45 mm., la capsule buccale — longue de 0,03 mm. et large 0,015 mm.; la longueur des oeufs — 0,048 mm. et leur largeur — 0,022 mm.

Localisation: ventricule succenturié.

39. **Tetrameres** sp.

Quelques femelles de ce genre du *Falco cenchris* (ventricule succenturié). Les oeufs longs de 0,048 mm. et larges de 0,03 mm.

40. **Tetrameres** sp.

Les femelles du ventricule succenturié du *Fuligula nyroca*. La longueur du corps — 3 mm., la largeur — 1,7 mm. La partie antérieure très longue (1,19 mm.), la queue au contraire très courte (0,26 mm.). Le corps non recourbé en spirale. La cuticule nettement rayée transversalement. La plupart des exemplaires n'étaient pas adultes. Il est possible qu'on se trouve en présence d'une variété de *Tetrameres fissispinus* (Dies. 1861).

J. **Spirurata** — genres pas encore classées.

Je range à ce groupe deux genres de ma collection: *Oxyspirura* Drasche et *Desmidocerca* gen. nov.

XIX. Gen. **Oxyspirura** Drasche (v. Stossich 1897).

Diagnose: La bouche à lèvres munies de 2 papilles latérales et 4 papilles submédianes. Pharynx (vestibulum) présent. La queue du mâle à bourse membraneuse et à papilles. Deux spicules inégaux: le plus fort — long et filiforme, le petit — court

et gros. Le vulve dans la partie postérieure du corps, pas loin de l'anus.

Espèce-type: *Oxyspirura cephaloptera* (Molin 1860).

Dans ma collection se trouve une seule espèce de ce genre: *Oxyspirura sygmoidea* (Molin 1860).

41. **Oxyspirura sygmoidea** (Molin 1860).

(Fig. 39).

Fig. 39. *Oxyspirura sygmoidea* Molin de *Corvus corone* L. Extrémité caudale du mâle.

Littérature:

1. Rudolphi: Synopsis. 1819, *Spiroptera anthuris* (pro parte).
2. Diesing: System. Helminth. 1851. p. 215: *Spiroptera anthuris* (pro parte).
3. Molin: Una monographia del genere Spiroptera; Sitzber. R. Akad. 1860. Vol. 38, p. 920, 995: *Spiroptera sygmoidea.*
4. Diesing: Revision d. Nematod. 1861, p. 676: *Spiroptera sygmoidea.*
5. Drasche: Revis. d. Nematod. 1884, p. 194, 213, Taf. 13, Fig. 8.
6. Linstow: Compend. d. Helminth. 1878, p. 100: *Spiroptera sygmoidea.*
7. Linstow: Compend. d. Helminth. 1878, p. 100: *Filaria anthuris* (nec *Filaria anthuris* [Rud.] Schneid. 1866, p. 96).
8. Stossich: Filarie e spiroptere, Trieste 1897, p. 125 et 146: *Oxyspirura sygmoidea.*
9. Ransom: Manson's Eye Worm of Chickens. 1904. Washington: *Oxyspirura symoidea* (Molin 1860), p. 29—30, fig. 22 (d'après Drasche).

Ce parasite a été trouve par moi plusieurs fois dans les yeux (sous la membrane nictitans) de *Corvus corone* et *Corvus frugilegus* L.

XX. Gen. **Desmidocerca** genus nov.

Parmis les parasites que Railliet Henry et Sisoff ont rangé en 1912 dans un groupe provisoire, se trouvent des formes caractérisées par la présence à l'extrémité caudale du corps de

tout un groupe d'„épines", de „crochets", de „papilles" (suivant la terminologie de divers auteurs), disposés les uns à côté des autres et ne formant qu'un faisceau de ces formations. En outre de cette marque distinctive, les formes de *Agamospirura* çi-dessus mentionnées sont encore caractérisées par la présence sur la tête de deux tétins en oreilles, formant saillie en avant. Seurat considère ces formes comme les larves du parasite du chien — *Spirocerca sanguinolenta*. Les formes aux signes énumérés n'étaient que des larves de nématodes; des parasites adultes, possédant des marques distinctives analogues, n'ont pas été décrits jusqu'à présent.

Dans les sacs aériens du héron gris (*Ardea cinerea* L.) et du cormoran (*Phalacrocorax carbo*), tués dans les environs de la ville Aoulié-ata, j'ai réussi à trouver quelques exemplaires de petits nématodes, qui malgré leur âge adulte possédaient ces caractères „larvaires". Je range ces formes à un genre nouveau des nématodes du subordo *Spirurata* Raill. 1914, que je nomme *Desmidocerca* gen. nov.

Diagnose: Nématodes très petits dont la tête est pourvue de deux lèvres avançantes et quatre lèvres submédianes. L'oesophage cylindrique, très long, consistant en deux portions: le pharynx et l'oesophage proprement dit. La queue du mâle est recourbée en crochet et arrondie obtusément. Deux spicules filiformes d'inégale grandeur. L'orifice génital de la femelle dans la partie postérieure du corps. Sur l'extrémité caudale se trouve chez le mâle comme chez la femelle un bouquet de papilles filiformes. Parasites des voix respiratoires des oiseaux aquatiques. Espèce typique et unique jusqu'à présent: *Desmidocerca aërophila* spec. nova.

42. **Desmidocerca aërophila** spec. nova.

(Fig. 43–46).

Description de l'espèce:

Le mâle: longueur du corps 3,9 mm., largeur — 0,26 mm. La cuticule finement rayée dans le sens transversal. Sur la tête deux papilles (lèvres?) faisant saillie en avant, derrière lesquelles se trouvent de chaque côté 2 papilles submédianes. L'orifice buccal conduit dans une petite capsule (pharynx?) cylindrique, passant en oesophage musculeux. L'oesophage très long occupe jusqu'à $^2/_3$ de la longueur totale du corps. L'extrémité caudale

recourbée en crochet, porte à son sommet un faisceau de papilles en épines. 2 spicules de grandeur inégale: 0,66 mm. et 0,27 mm. Ils sont courbés suivant la forme de l'extrémité posté-

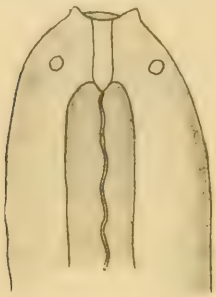


Fig. 43. La tête avec des lèvres (?) et des papilles.

Fig. 44. L'extrémité de la femelle avec un buquet des papilles.

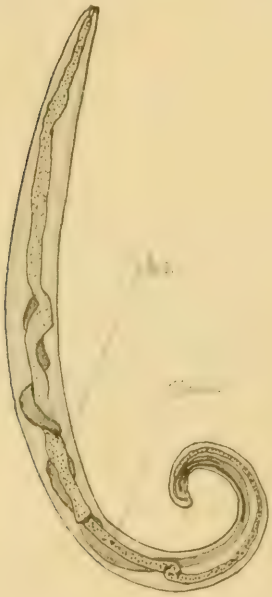


Fig. 45. Vue générale du mâle.

Fig. 46. L'extrémité caudale du mâle.

Fig. 43–46. *Desmidocerca aërophila* gen. nov. sp. nov. de *Phalacrocorax carbo* L.

rieure du corps. Je n'ai pu observer de papilles, ni préanales, ni postanales.

La femelle atteignait 4,4 mm. de longueur et 0,3 mm. de largeur. Sur l'extrémité caudale arrondie obtusément se trouve

un bouquet de papilles en épines. L'orifice génital se trouve dans la partie postérieure du corps. Les oeufs atteignent 0,03 mm. de longueur et 0,018 mm. de largeur.

XXI. Gen. **Agamospirura** Raill., Henry et Sisoff 1912.

(Fig. 60).

En 1912 Railliet, Henry et Sisoff ont établi le genre provisoire *Agamospirura* pour les formes larvaires des *Spirurata*, dont la situation dans le système était difficile à déterminer d'une façon précise. Ces formes larvaires sont pour la plupart encystées dans différents organes des vertébrés.

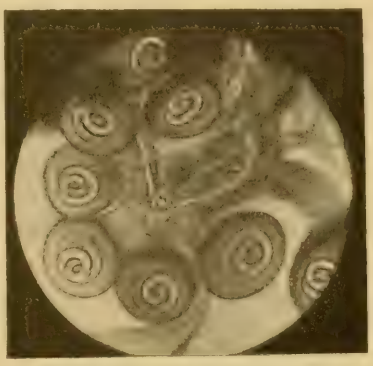


Fig. 60. *Agamospirura* de *Larus ridibundus* L. Les cystes dans le mesenterium.

J'ai trouvé des représentants de ce genre dans les organes suivants des hôtes ci-dessous:

1) *Circus cinereus:* Une quantité de parasites enkystés dans la musculature du gésier.

2) *Aquila imperialis. a*) De petites formes dans la couche musculaire de l'oesophage. *b*) Des formes un peu plus grandes dans les couches extérieures de l'oesophage. C'étaient des *Agamospirura* typiques avec un bouquet de papilles sur l'extrémité caudale.

3) *Aquila pennata.* Une quantité de parasites enkystés dans la musculature de l'oesophage; quelques kystes se trouvant en communication avec la lumière de l'oesophage.

4) *Milvus korshun* — parasites enkystés dans la musculature de l'oesophage.

5) *Falco cenchris.* Des formes larvaires libres dans le ventricule succenturié.

6) *Corvus frugilegus.* Kystes sous la muqueuse de la bouche.

7) *Corvus corone.* Kystes sur l'intestin.

8) *Anser anser dom.* Kystes dans l'oesophage.

9) *Anas boschas.* Kystes dans l'oesophage.

10) *Haematopus ostralegus.* Formes typiques avec un bouquet de papilles dans la musculature de l'oesophage.

11) *Larus ridibundus*. *a*) Kystes dans l'oesophage. *b*) Kystes sur la séreuse du ventricule succenturié et dans le mesenterium.

12) *Gallus gallus domest.* Kystes sous la muqueuse du jabot.

L. Fam. **Gnathostomidae** Raill. 1895.

À cette famille appartient, comme on le sait, le genre unique *Gnathostoma* Owen 1836 (= *Cheiracanthus* Dies. 1838).

Diagnose: „Polymyaires à corps cylindroide revêtu sur toute sa longueur, ou seulement en avant, de lamelles ou palmes chitineuse, dont la plupart ont le bord postérieur découpé en spinules. Extrémité antérieure ordinairement renflée en une tête soubglobuleuse hérissée d'épines simples. Bouche à deux lèvres, une dorsale et une ventrale. Mâles a queue spiralée, excavée à sa surface ventrale, qui est garnie de papilles, et terminée par une sorte de bourse cuticulaire; deux spicules (inégaux). Femelle à queue droite ou infléchie; ovaire double, vulve en arrière du milieu du corps. Ovipares" [15]). Espèce-type:

1) *Gnathastoma spinigerum* Owen 1836 (de *Felis tigris*, *Putorius*, *Felis catus* [*G. robustum* Dies. 1836], *Homo sapiens* [*G. siamense* Lewinsen 1889).

Autres espèces:

2) *Gnathostoma hispidum* Fedtschenko 1873 de *Sus scrofa* et *Sus scrofa domestica.*

3) *Gnathostoma sociale* (Leidy 1858) de *Mustela vison.*

4) *Gnathostoma turgidum* (Stossich 1902) de *Didelphys azarae.*

5) *Gnathostoma paronai* (Porta 1908) de *Mus rajah.*

6) *Gnathostoma radula* (Schneider 1866) de *Paradonurus philippinensis.*

7) *Gnathostoma horridum* (Leidy 1858) de *Alligator mississipiensis.*

8) *Gnathostoma gracile* (Dies. 1838) de *Sudis gigas* (= *Vastres cuvieri.*

De plus, en 1909 M. Weinberg et E. Brimon ont décrit une espèce du g. *Gnathostoma* d'un petit singe (*Midas* sp.) de la Guyane française, qui jusqu'à présent n'a pas de nom, bien qu'elle représente une espèce particulière — à qui je donne le nom de *Gna-*

15) Railliet: Traité de Zoologie médicale et agricole. Paris 1895, p. 546—547.

thostoma weinbergi sp. n. Cette espèce est le neuvième représentant du genre *Gnathostoma* Owen.

La dixième espèce est *Gnathostoma pelecani* (Chatin 1874), qui jusqu'à présent a figuré dans la littérature comme *Sclerostoma pelecani* Chatin 1874 et qui est un représentant typique du genre *Gnathostoma* (de *Pelecanus onocrotalus* — sous le tissu conjonctif souscutané).

De cette courte revue il résulte que les représentants du genre *Gnathostoma* vivent en parasites chez les mammifères, les oiseaux, les reptiles et les poissons. En ce qui concerne en particulier les oiseaux, on doit considérer comme décrite chez eux une seule espèce, *Gnathostoma pelecani* (Chatin 1874)[16]).

En hiver 1908, à l'occasion d'une autopsie de *Aquila imperialis*, j'ai réussi à constater la présence de quelques nodules lentiformes dans le tissu conjonctif sous-cutané et dans les muscles (de préférance dans la région du sommet de la tête), qui contenaient des nématodes enkystées. Bien que ce n'étaient que des larves, il était indubitable qu'elles appartenaient au genre *Gnathostoma* Owen 1836.

La comparaison de mes exemplaires avec *Gnathostoma pelecani* Chatin 1874 a fait ressorter ce fait, que mon parasite ne lui est pas identique, mais représente bien une espèce particulière.

Il est fort possible, que mon parasite, de même que *Gnathostoma pelecani* Chatin 1874, ne représentent pas une espèce particulière dans le sens zoologique, mais que ce sont là des formes larvaires d'une autre espèce du g. *Gnathostoma;* toutefois, étant donné que toute la biologie de ces parasites n'est pas connue, on est forcé de les considérer comme des espèces spéciales (sp. nova).

Je donne à l'espèce habitant chez *Aquila imperialis* le nom de *Gnathostoma accipitri* sp. nova.

43. **Gnathostoma accipitri** spec. nova.

(Fig. 47—49 *a*, *b*).

Hôte: *Aquila imperialis* L.

Localisation: tissu conjonctif subcutané (en nodules).

Distribution: Aoulié-ata, Province Syr-Darja.

---

16) Dans la littérature on trouve la description de *Gnathostoma schyplei* Stoss. 1900 de *Diomedea*. De cette description et des dessins qui l'accompagnent il est évident que ce parasite n'a rien de commun avec le genre *Gnathostoma* Owen 1836.

En préparant les nodules, nous avons pu séparer un petit nématode qui s'y disposait en anneaux. La longueur de son corps était de 2,8 mm. et la largeur — de 0,51 mm.; la tête est separée du corps par une dépression et porte à sa surface 4 rangées parallèles transversales de crochets chitineux. Dans chaque rangée se trouvaient 44 crochets (22 du chaque côté) et ce nombre était constant chez tous les exemplaires examinés.

La partie céphalique a 0,15 mm. en long et 0,34 en large. Son extrémité antérieure à deux lèvres en soupape dont chacune est pourvue d'une forte papille; les crochets ci-dessus mentionnés

Fig. 47. Vue général.

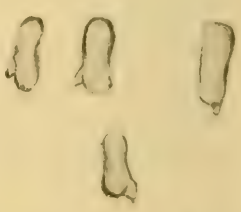


Fig. 48. Les crochets de la région céphalique.

Fig. 47—48. *Gnathostoma accipitri* spec. nova de *Aquila imperialis* L.

atteignent 0,0185 mm. de long. et consistent en une large partie basale, qui est pourvue d'une petite pendeloque libre et pointue. La largeur de la partie basale du crochet égale 0,007 mm. La cuticule du corps est couverte de petites épines chitineuses, disposées en rangées transversales parallèles et dirigées en arrière avec leur bout po ntu.

Les organes génitaux n'étaient pas développés. L'extrémité caudale est amincie et se termine par un bout obtusément arrondi. Des organes internes le canal digestif et les glandes cervicales sont seuls visibles. Le premier consiste en un oesophage

Fig. 49 *a*. Vue générale de la même espèce (d'après une microphotographie).

Fig. 49 *a* et *b*. *Gnathostoma accipitris* spec. nova de l'*Aquila imperialis* L.

occupant 1/3 de la longueur du corps et un intestin. La partie antérieure de l'oesophage est cylindrique et la partie postérieure forme une bulbe, qui occupe presque toute la largeur du corps. L'intestin large, cylindrique, rempli d'un contenu, brun se termine par l'orifice anal dans l'extrémité postérieure du corps.

Fig. 49 *b*. La tête de la même espèce (Microphotographie).

Il y a 4 glandes cervicales de forme cylindrique formant ceinture autour de la partie antérieure de l'oesophage. Comme j'avais affaire à des larves, je dois me contenter de ces lignes. Pour distinguer notre parasite du *Gnathostoma pelecani* Chatin 1874 je donne une courte diagnose différencielle:

1) L'oesophage de notre perasite occupe $^1/_3$ de la longueur du corps, chez *G. pelecani* — $^1/_2$.

2) Chez notre parasite il y a 4 glandes cervicales, chez *G. pelecani* — 6.

3) Différence biologique: *G. accipitris* sp. n. habite les oiseaux du groupe *Accipitres*, *G. pelecani* Chatin 1874 ceux du groupe *Steganopodes*.

Malheureusement Chatin[17]) ne donne dans son travail aucune indication sur le nombre, la forme et les dimensions des crochets céphaliques — signes qui doivent jouer un rôle principal dans la diagnose différencielle de ces deux espèces.

Pour en finir avec la famille *Gnathostomidae* je voudrais attirer l'attention sur le représentant de cette famille trouvé en Australie par A. B. Taylor et Johnson[18]) dans les poumons de *Tiliqua scincoides*. D'après le prof. Railliet, ce parasite est probablement le représentant d'un nouveau genre de la famille des *Gnathostomidae*.

M. Fam. **Eustrongylidae** Jägerskiöld 1909.

Diagnose: „Nématodes de grandeur moyenne ou très forts qui à l'âge adulte habitent le ventricule succenturié des oiseaux ou les reins des mammifères. Ils ont une cuticule rélativement transparente, dans l'extrémité antérieure et postérieure striée transversalement avec ou sans épines. La bouche sans lèvres mais entourée de 6, 12, 18 papilles, qui forment une ou deux couronnes. Il existe champs latéraux de même que lignes médianes et 4 lignes submédianes. L'oesophage très long sans bulbe; les glandes oesophagiennes bien developpées. Toutes les trois glandes — presque égales et s'ouvrant presque sur le même niveau. L'anus chez la femelle tout à fait terminal au milieu

---

17) J. Chatin: Études sur les helminthes nouveaux ou peu connus: Ann. Sc. Nat. (Zool.) 6-e série, Vol. 1, 1874, Article 6. Pag. 6—11, pl. 8, fig. 12, pl. 9, fig. 1—2: *Sclerostoma pelecani* sp. nov.

J. Chatin: Description d'une nouvelle espèce de Sclerostome. C. Rend. Soc. de biologie, Vol. 27 ou 6-me série vol. 2 (1875). Paris 1876, p. 206—207: *Sclerostoma pelecani*.

18) A. B. Taylor and Johnston: Nematodes observed in North Queensland; Australian Institute of trop. Medic. Repos. f. 1911, p. 39, pl. XI, fig. 4—5.

d'une queue obtuse. L'anneau nerveux fort éloigné vers l'extrémité céphalique. Pendant la vie le corps est totalement rempli de liquide. L'appareil excrétoire de type habituel semble manquer chez les adultes. La vulve — dans le voisinage immédiat de l'anus ou bien dans la partie antérieure du corps (au plus — à 0,1 de la longueur du corps de l'extrémité céphalique). Le vagin est très long. Les oeufs à coque forte; les pôles de la coque sont autrement construits. La surface de la coque est couverte de depressions. (Chez une espèce cette surface a des bordures irrégulières entourant des depressions en auge). Un spicule seul extrèmement long. La queue du mâle pourvue d'une bourse fermée, en cloche, à tissu musculeux, sans papilles costiformes. De fortes larves habitent enkystées chez les poissons“ [19]).

Trois genres: *Eustrongylus* Diesing 1851, *Hystrichis* Dujardin 1845 et *Eustrongylides* Jägerskiöld 1909.

Ma collection ne contient que 3 représentants du genre *Eustrongylides* Jagerskiöld 1909.

XXIII. Gen. **Eustrongylides** Jagerskiöld 1909.

Diagnose: „Nématodes moyens ou forts habitant dans les glandes du ventricule succenturié des oiseaux (pour la plupart chez des oiseaux aquatiques se nourrissant de poissons). Le corps d'égale épaisseur partout ou bien renflé dans sa partie moyenne. La tête sans renflement, pourvue de 12—18 papilles, disposées en deux couronnes. Dans chaque couronne se trouvent 2 papilles latérales et 4 submédianes. La cuticule dans l'extrémité antérieure et postérieure striée transversalement sans épines. L'oesophage trés long sans bulbe. L'anus de la femelle est situé au milieu de l'extrémité postérieure obtuse. La vulve adhère à l'anus. L'extrémité postérieure du mâle à bourse fermée, en cloche dont la structure est souvent fort typique pour des espèces particulières. Un spicule très long. Espèce-type: *Eustrongylides tubifex* (Nitzsch)“. [D'après Jägerskiöld. (1909)[20]].

---

19) Jägerskiöld: Zur Kenntn. der Nematoden-Gattungen *Eustrongylides* und *Hystrichis;* Nov. Act. Regiae Soc. Scientiarum Upsaliensis, Ser. IV Vol. 2, № 3, 1909, p. 47.

20) D'après Jägerskiöld: Z. Kennt. d. Nemat. Gatt. etc. 1905, p. 45

44. **Eustrongylides elegans** v. Olfers 1816.

Littérature:

1. Rudolphi: Entoz. Hist. Nat. Vol. 2, 1. 1809, p. 214 (*Strongylus papillosus* Rud.) et p. 240 (*Strongylus mergorum* Rud.).
2. Olfers: De vegetativis et animalis corporibus in corp. anim. etc. Berlin 1816, p. 58 (*Strongylus elegans* Olf.).
3. Rudolphi: Entoz. Synops. 1819, p. 31 et 262 (*Strongylus tubifex* Rud. ex part.).
4. Milne-Edwards: Hist. nat. d. animaux sans vertèbres par Lamarck. 1840, 2 édit, T. 3, p. 650 (*Strongylus papillosus* M.-Edw.).
5. Dujardin: Hist. nat. des Helm. 1845, p. 129 (*Strongyl. tubifex* ex part.).
6. Creplin: Nachtr. zu Gurlt's Verzeichn. d. Tiere etc.; Arch. f. Naturgesch. 1846. Jahrg. 12, Bd. I, p. 145 (*Strongylus tubifex*).
7. Diesing: System. Helminth. 1851, Vol. 2, p. 325 (*Eustrongylus tubifex* ex p.).
8. Molin: Il sottordine degli Acrofalli etc.: Mem. dell' Instituto veneto 1861, Vol. 9, p. 128 (*Hystrichis tubifex* ex part.).
9. Schneider: Monogr. d. Nematod. 1866, p. 50, Taf. 13, Fig. 10 (*Eustrongylus tubifex* ex part.).
10. Linstow: Helminthologica; Arch. f. Naturg. 1877, Jahrg. 43, p. 5, Taf. 1, Fig. 7—8 (*Tropidocerca paradoxa* Linst.).
11. Railliet: Traité de zoolog. médic. et agric. Ed. 2, Paris 1895, p. 423 (*Hystrichis elegans* ex part.).
12. Linstow: Z. Kenntn. d. Genera *Hystrichis* u. *Tropidocerca;* Arch. f. Naturg. 1899, Jahrg. 65, Bd. 1, p. 156, Taf. 13, Fig. 1—4 (*Hystr. papillosus* ex parte).
13. Stossich: Strongylidae; Bull. della Soc. adriat. di sc. natur. in Trieste, 1899, Vol. 19, p. 59 (*Hystrichis elegans* ex part.).
14. Jägerskiöld: Zur Kenntn. d. Nemat.-Gatt. *Eustrongylides* und *Histrichis;* Nov. Act. Regiae Societ. Scient. Upsaliensis, Ser. IV, Vol. 2, № 3, 1909, p. 10—17, Taf. I, Fig. 4—6; Taf. II, Fig. 23—27, Taf. V, Fig. 53 54 u. 59 und Fig. 2 im Text).

Cette espèce a été trouvée par moi plusieurs fois dans le ventricule succenturié de l'*Anas boschas* L. et de *Mergus merganser.*

45. **Eustrongylides excisus** Jägersk. 1909.

Pl. VIII, fig. 54. Fig. 50—53 dans le texte.

Littérature:

1. Rudolphi: Entoz. Synopsis 1819, p. 31 — *Strongylus tubifex* (ex parte).
2. Diesing: Syst. Helminth. 1851, Vol. 2, p. 326 — *Eustrongylus papillosus* (ex parte).
3. Molin: Il sottordini degli Acrofalli; Mem. dell' Instituto veneto. Vol. 9, 1861, p. 183 = *Hystrichis papillosus* (ex parte).
4. Stossich: Boll. della Soc. adriatica di sc. nat. in Trieste. Vol. 19, 1899, p. 59 = *Hystrichis elegans* (ex parte).

5. Jägerskiöld: Zur Kenntnis der Nematoden-Gattungen *Eustrongylides* und *Hystrichis;* Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis, 1909, Ser. IV, Vol. 2, № 3, p. 24—26, Taf. I, Fig. 10, Taf. III, Fig. 36—38: *Eustrongylides excisus* sp. n.

Cette espèce typique a été trouvée par moi dans le gésier de *Phalacrocorax carbo.* Le nombre de ces parasites était si grand que le gésier semblait rempli de vers.

Je donne ici la description des papilles buccales de cette espèce: on voit des formations en glaçons (la rangée intérieure des papilles) dont chacune est pourvue d'une toute petite pointe. Mes exemplaires étaient beaucoup plus grands que ceux examinés par Jagerskiöld: les mâles atteignaient dans la partie anté-

Fig. 51. Le bout du spicule de la femelle.

Fig. 50. On voit les papilles intérieures avec les pointes.

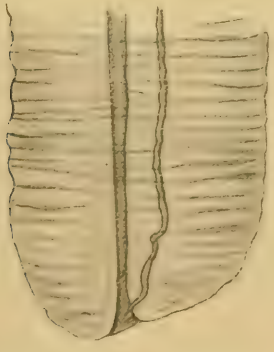


Fig. 52. L'extrémité caudale de la femelle.

Fig. 53. L'extrémité caudale du mâle.

Fig. 50—53. *Eustrongylides exisus* Jägersk. 1909. de *Phalacrocorax carbo* L.

rieure de la tête une largeur de 0,425 mm. et dans la partie postérieure du corps immédiatement devant la bourse — 0,595 mm.

(d'après Jagerskiöld — 0,168 mm. — 0,190 mm. et 0,480 mm.). La bourse de mes exemplaires atteignait la longueur de 1,02 mm., et la largeur maximum de 1,0 mm. (d'après Jägerskiöld — 0,560 mm. et 0,700 mm.).

Chez un exemplaire j'ai étudié un spicule, qui s'est trouvé être long de 12,5 mm. (!!). L'extrémité postérieure du spicule est pourvue d'un appendice particulier en lancette (v. fig. 51).

Ce qui est surtout caractéristique pour cette espèce, c'est la présence sur l'extrémité caudale du mâle d'un grand nombre de papilles disposées symmétriquement en deux rangées. Dans son travail de 1909 Jägerskiöld ne dit rien de la présence des papilles caudales chez les mâles du genre *Eustrongylides* Jägersk. 1909.

Cependant ces papilles ont été observées par lui chez le mâle d'une forme parente — *Hystrichis neglectus* Jägersk. 1909.

La découverte par moi des papilles caudales chez le mâle d'une des espèces du genre *Eustrongylides* mérite d'être notée, car c'est grâce à ce fait que l'on peut établir la proche parenté de ce genre avec le genre *Eustrongylus* Dies. d'un côte et avec le genre *Hystrichis* — de l'autre (v. fig. 53).

Ma figure 52 représente l'extrémité caudale de la femelle de cette espèce, coupée en biais et portant à son bout les orifices anal et vulvaire.

46. **Eustrongylides africanus** Jägerskiöld 1909.

Littérature:

Jagerskiöld: Zur Kenntnis der Nematoden-Gattungen *Eustrongylides* und *Hystrichis*. 1909; Nova Acta Regiae Soc. Scient. Upsaliensis. Ser. IV, Vol. 2, № 3, p. 18—20, Fig. 7, 30—31, 60—62.

Cette espèce a été décrite jusqu'à présent chez *Leptoptilus crumenifer* (Less.), *Ardea goliath* (Cretschm.), *Pelicanus rufescens* Gmel. et *Anhinga rufa* (Lagep. Daud.) du Soudan.

Ce parasite a été trouvé par moi dans le ventricule succenturié de *Platalea leucorodia* L., tué sur le lac Kul-Kainar (3. VII. 1911).

Cet oiseau représente un nouvel hôte pour ce parasite.

Subordo **Filariata** subord. novus.

N. Fam. **Filariidae** Claus 1885.

Diagnose: Le corps long, filiforme. La bouche de structure différente avec des papilles et des lèvres. L'oesophage long,

sans bulbe. Le mâle à 1 ou 2 spicules inégaux, la femelle à deux ovaires. La vulve est située dans la partie antérieure du corps du parasite. La plupart — ovovivipares. Évolution presque toujours avec un hôte intermédiaire. Type: *Filaria* Müller 1787.

Dans ma collection se trouvent deux genres de cette famille: *Diplotriaena* Railliet et Henry 1909 et *Serratospiculum* Skrjabin 1915.

XXIV. Gen. **Diplotriaena** Raill. et Henry 1909.

Diagnose[21]): Fortes espèces de filaires, qui ont au bout antérieur de l'oesophage à sa surface externe deux petites formations latérales en chitine; chacune d'elles consiste en un apophyse dirigé en avant qui se partage en trois branches plates et légèrement écrasées, dirigées en arrière. Toute la formation a l'air d'un trident. Les mâles ont 2 spicules inégaux dont un droit, l'autre, petit, a la forme d'une spirale. Parasites des régions du corps des passereaux (Passeriformes) et des faucons (*Falco* Connal 1912). Espèce-type: *Diplotriaena tricuspis* (Fedtschenko 1874) — parasite des *Corvidae*.

Une seul espèce de ma collection: *Diplotriaena tricuspis* (Fedtsch. 1874).

47. **Diplotriaena tricuspis** (Fedtschenko 1874).

Du grand nombre d'espèces de ce genre (un médecin roumain, *M. Ciuca*, s'occupe actuellement au Laboratoire de M. le prof. Railliet de leur étude monographique) dans ma collection du Turkestan, il ne s'est trouvé qu'une espèce — *Diplotriaena tricuspis* Fedtsch. 1874, que j'ai rencontrée plus d'une fois dans la région abdominale des corvidés: le corbeau gris (*Corvus corone*) et le freux (*Corvus frugilegus*). Sans entrer dans une description détaillée de cette espèce connue depuis fort longtemps, je me bornerai à citer la littérature s'y rapportant et à donner la liste des synonymes.

---

21) Henry et O'Zoun: La filaire du Foudi; Bull. Soc. Path. Exot. II, № 9, Séance du 10. IX. 1909, p. 544—547 (Diagnose du genre *Diplotriaena*).

Molin: Monogr. d. Filarien, 1858: Sect. I. Acheilostomi *a*) os inerme absque papilles vel verrucis, *b*) Taux dentibus armata.

Schneider: Monographie der Nematoden 1866, p. 92 et 110, description du „dreizackigen Apparat" de ces Filariides.

Littérature:

1. Redi: Observationi .... int. agli anim. viventi .... 1684, p. 150 (dans la cavité abdominale de différents *Corvidae*).
2. Id.: De animalculis vines etc. 1708, p. 223.
3. Pallas: Bemerk. üb. d. Bandwürm. in Mensch. u. Tieren; N. chord. Beytr. z. phys. u. geogr. etc. I, 1. 1781, p. 89—112. p. 83 (dans la cav. thorac. et les poumons des *Corvidae*).
4. Gmelin: Syst. nat. vol. 6, 1790, p. 30—40, N 7: *Filaria cornicis* (d'après Pallas, sans description).
5. Zeder: Naturg. 1803, p. 39: *Fil. cornicis* (d'après Pallas, sans description).
6. Rudolphi: Neue Beobacht. üb. d. Eingeweidewürm.; Wiedemann's Archiv f. Zool. u. Zoot., Bd. III, St. 2, 1803, p. 3: *Filaria attenuata* n. s. (dans la cavité abdominale de *Corvus cornix*).
7. Rudolphi: Entoz. hist., II, 1. 1809, p. 58—59: *F. attenuata.*
8. Lamarck: Hist. nat. anim. sans vertebr. III, 1816, p. 218: *Filaria attenuata* (d'après Rudolphi et Gmelin, sans description).
9. Rudolphi: Synopsis, 1819, p. 4 und 208—209: *Filaria attenuata* (Parasite des *Corvidae* et des *Accipitres*).
10. Deslongchamps: Article „Filaria" in Encycloped. méth., Hist. nat. II, 1824, p. 394: *F. attenuata* (d'après Rudolphi).
11. Bremser: Icones helm. 1824, Taf. I, Fig. 6—7: *F. attenuata.*
12. Alessandrini: Nota intor. un verme intestin. trovato nell *Ardea purpurea;* Ann. di storia nat. (Bologna), Vol. 2, 1829, p. 378—383 (l'auteur trouva un vers sous la peau et le détermina comme *Filaria attenuata!*).
13. Lamarck: Hist. nat. an. sans vert. 2 éd. 1840, p. 667: *F. attenuata.*
14. Dujardin: Hist. nat. helm. 1845, p. 50: *Filaria attenuata* (du thorax de *Falco peregrinus*). C'est apparemment la *F. foveolata* Molin!
15. Creplin: Art. „Filaria" de l'Encycl. d'Ersch. u. Gruber, 1846, I sér., XLLV, p. 172: *F. attenuata* (des *Corvidae*).
16. E. Blanchard: Recherch. sur l'organis. d. Vers; Ann. Sc. nat. Zool. 3 ser., XI, 1849, p. 156—157: *F. attenuata* (de *Falco peregrinus*). Probablement = *Fil. foveolata!*
17. Diesing: Syst. helm. II, 1851, p. 266—267: *Filaria attenuata* (pro parte).
18. Baird: Catal. Entoz. Britisch. Mus. 1853, p. 6: *F. attenuata* dans l'abdomen de *Corvus cornix* (collection v. Siebold).
19. Wedl: Üb. d. Nervensyst. d. Nematoden; Wien. Sitzber. XVII, 1855, p. 308, Taf. I, Fig. 9: *Fil. attenuata* (de *Falco lanarius* dans les poumons et les muscles). Probablement la *Fil. guttata* Schneider?
20. Wedl: Üb. d. Mundwerkzeug. von Nematoden; Wien. Sitzber. XIX, 1856, p. 57—58, Taf. III, Fig. 39: *Fil. attenuata* (de *Falco laniarius*). Probablement = *Fil. guttata* Schneider?
21. Leidy: A. Synops. of Entozoa; Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil. VIII, 1856, p. 56: *F. attenuata* (Abdomen de *Sturnella ludoviciana* et de *Colaptes auratus*) (?).
22. Molin: Versuch. ein. Monogr. der Filarien; Wien. Sitzber. 28, 1858, p. 394—396: *Fil. attenuata.*

23. Diesing: Rev. d. Nematoden, 1861, p. 702, № 39: *F. attenuata* (d'après Molin).
24. Molin: Prosp. helminth. venet.; Sitzber. d. K. Ak. Wien, 30, 1858, p. 155: *Filaria attenuata* (*Corvus cornix* et *C. frugilegus*).
25. Molin: Prodrom. faunae helminth. Venet. 1861, p. 316: *F. attenuata.*
26. Schneider: Monogr. d. Nematoden, 1866, p. 89, № 7, Taf. V, Fig. 16: *Filaria attenuata* (de *Falco peregrinus*). Probablement = *F. foveolata!*
27. Linstow: Helminth. Untersuch.; Württ. naturw. Jahresh. 1879, p. 315: (?) *F. attenuata* R. de *Corvus corone* (dans l'oeil!). Probablement *Aprocta.*
28. Stossich: Nuova Serii di elminti veneti raccolti dal Dr. Ninni; Soc. hist. nat. croatica VI, 1891, p. 217: *F. attenuata* (Abdomen de *Garrulus glandarius*) et *Filaria ninni* sp. n. (Taf. III, Fig. 1—2 dans l'abdomen de *Corvus cornix*). *Filaria ninni* est probablement identique à *Fil. attenuata.*
29. Fedtschenko: Observat. zoolog. sur l'anatomie des Vers ronds, Moscou 1874, p. 60—61: *Filaria tricuspis* sp. n. de *Corvus cornix* et d'*Alauda* sp. (abdomen) du Turkestan.
30. Linstow: Über *Filaria tricuspis* Fedtsch. und die Blutfilarien der Kräben; Arch. f. Naturg. 57. Jahrg. I, № 3, 1891, p. 292–305, Taf. XI, Fig. 1–37.
31. Parona: L'Elmintholog. ital. 1894, p. 262: *F. attenuata* (des *Corvidae*, *Ardea* et *Buteo vulgaris*) (?)
32. Stossich: Filarie e Spiroptere, 1897, p. 55—56, № 84: *F. attenuata* (un mélange de différentes espèces!) et p. 26, № 41: *F. tricuspis.*
33. Linstow: Nematod. aus d. Berlin. zoologisch. Sammlung, 1899, p. 25: *F. attenuata* (von *Falco peregrinus*). Probablement *F. foveolata.*
34. Stossich: Sagg. faun. elm. Trieste, 1898, p. 96: *F. attenuata* (cav. thorac. de *Garrulus glandarius*) et p. 95: *Fil. tricuspis* (de *Alauda* et autres).
35. Shipley: On a collect. of parasit. from the Sudan; Arch. da parasitol. vol. 6, № 4, 1903, p. 604—612: *F. attenuata* de *Bubo* sp.
36. Ransom: Manson's Eye Worm of Chickens; Bull. № 60 of Bureau of Anim. Industr. 1904, p. 33: *F. attenuata;* l'auteur dit que *F. attenuata* est une forme parasite des *Corvidae.*
37. Langton: Parasitical worm in a hornbill; The Zoologist, 3 ser., vol. 7, 1883, p. 382–383: *F. attenuata* de *Buceros* sp. Vraisemblablement une erreur!
38. Stossich: Note parasitologiche, 1897, p. 5: *Fil. attenuata* (dans la cav. thorac. de *Garrulus glandarius* et sous la peau de *Brachyotus palustris*). Cette dernière appartient apparemment à la *Filaria foveolata!*
39. Linstow: Nematoden etc., gesammelt von Fedtschenko in Turkestan; Arch. f. Naturg. 49. Jahrg. 1883, I, № 2, p. 274, pl. VII, Fig. 16: *Filaria tricuspis* Fedtsch.
40. Linstow: Nematoden....etc., Moscou, 1886, p. 10, Fig. 16: *Filaria tricuspis* Fedtschenko.
41. Parona: Catal. Elm. Isola d'Elba, 1899, p. 15: *F. tricuspis* de *Columba oenas;* 1902, p. 16: *F. tricuspis* de *Columba oenas.*
42. Mühling: Helm. Ostpreuss., 1898, p. 51: *F. tricuspis* (Abdomen de *Corvus cornix*).
43. Stossich: Nemat. collect. Parona, 1902, p. 11: *F. tricuspis* (de *Athene* sp.).
44. Stossich: Appunti di elmintol. 1899, p. 3: *F. tricuspis* (de *Sturnus vulgaris*).
45. „ Ricerche elmintol. in: Bollet. Soc. adr., Trieste, 1896, vol. 17; p. 122: *F. tricuspis* (probablement la *F. inguiculata* Rud.).

46. Fedtschenko: *Filaria medinensis* in: Isvestia Imperat. Obsch. Liubit. Estestwosnan. Moscau, 1890, T. 19, p. 138: *Filaria tricuspis.*
47. Henry et O'Zoux: La Filaire du Foudi (*F. ozouxi*): 1909, p. 547.
48. Railliet et Henry: Deux nouvell. esp. du genre *Aprocta.* 1910, p. 154.
49. Linstow: Neue Helminthen....Arch. f. Naturg., 71. Jahrg., Bd. I, H. 3, 1905, p. 273—274: *Aprocta tricuspis* Fedtschenko.

Ci-dessous je donne une liste des synonymes de la *Diplotriaena tricuspis.*

1. *Diplotriaena tricuspis* (Fedtschenko 1874).
2. *Lombrichi* (ex part.) Redi 1684.
3. *Filaria cornicis* Gmelin 1790 (nom. nudum).
4. „ *attenuata* Rud. 1803, non Zeder 1803.
5. „ „ (pro parte) Rud. 1819.
6. „ *tricuspis* Fedtschenko 1874.
7. „ *ecaudata* Oerley 1882.
8. „ *ninnii* Stossich 1891.

?9. „ *sturni* Rud. 1809.

XXV. Gen. **Serratospiculum** Skrjabin 1915.

Dans les sacs aériens de *Falco tinnunculus* L. j'avais trouvé un parasite, que j'ai été obligé de ranger, après l'avoir examiné, dans un genre nouveau de la famille *Filariidae.* Ce genre a été nommé par moi *Serratospiculum* Skrjabin.

Diagnose: Gros nématodes de la familles des *Filariidae* Claus 1885, caractérisées par la présence sur la tête de 6 lèvres, disposées par trois de chaque côté. Du côté dorsal et du côté ventral les lèvres sont separées par un assez grand éspace. Près d'elles 2 papilles latérales et 3 papilles submédianes. La surface de la cuticule est couverte de nombreuses papilles. La queue du mâle est pourvue d'une petite bourse copulatrice (bursa) à 4—6 paires de papilles préanales et quelques paires de papilles postanales. Deux spicules d'inégale grandeur dont la partie médiane est élargie en aile, le petit spicule porte du côté intérieur de sa partie postérieure toute une rangée de dents (d'où — le nom du genre). Parasites des régions séreuses des oiseaux carnivores.

Espèce-type: 1) *Serratospiculum turkestanicum* Skrjabin du sac aérifére thoracique du *Falco tinnunculus.*

Autres espèces du même genre: 2) *S. fovealata* (Molin 1858), 3) *S. guttata* (Schneider 1866). Espèce probable de ce genre: 4) *Filaria verrucosa* Molin 1858 du *Falco swainsoni.*

48. **Serratospiculum turkestanicum** Skrjabin 1915.

Fig. 55—58.

Fig. 55. La tête avec des lèvres et des papilles.

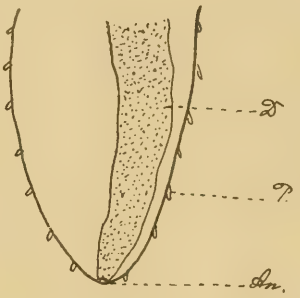


Fig. 57. L'extrémité caudale de la femelle.

Fig. 56. L'extrémité caudale du mâle.

Fig. 58. Le petit spicule avec des dents.

Fig. 55—58. *Serratospiculum turkestanicum* Skrjabin 1915 de *Falco tinnunculus* L.

Littérature:

K. Skrjabin: Messager de médecine vétérinaire sociale, Petrograd, 1915.

Hôte: *Falco tinnunculus.*

Localisation: sacs aérifères du thorax.

Distribution géographique: la ville Aoulié-ata (province Syr-Darja, Asie Centrale).

J'ai trouvé en été 1911 2 exemplaires (mâle et femelle) de ce nouveau parasite dans les sacs aérifères du thorax du carnivore *Falco tinnunculus*.

Les parasites avaient le corps long, filiforme, d'un blanc de lait avec les extrémités céphalique et postérieure légèrement amincies. Le bout de devant est coupé d'une façon obtuse, le bout d'arrière est arrondi. La cuticule porte les traces de légères rayures longitudinales; les rayures transversales n'existent pas. La surface de la cuticule est couverte de papilles particulières coniques tournées en arrière, qui sont distribuées sans ordre sur les parties antérieure et postérieure du corps Les papilles du cou (papilles cervicales) font défaut. L'extrémité céphalique est pourvue de 2 papilles latérales et de 8 submédianes, 4 de chaque côté. La bouche est caractérisée par 6 petites lèvres, disposées par trois de chaque côté latéral. Entre les lèvres des côtés dorsal et ventral il reste un espace libre assez grand.

La disposition du ganglion nerveux est impossible à déterminer à cause du mauvais état de conversation de l'objet (dans de l'alcohol).

Le mâle atteignait une longueur de 100 mm. Sa largeur maximum dans la partie postérieure du corps égalait jusqu'à 0,56 mm. Vers la queue le corps se rétrécie peu à peu, étant de 0,19 mm. tout au plus dans la région du cloaque. Le cloaque est disposé à 0,122 mm. de l'extrémité du corps.

Le bout-queue du mâle est pourvue de 2 petites ailes de la bourse, disposées symmétriquement et de 12 paires de papilles: 6 paires préanales et 6 — postanales. Je ne m'attarderai pas à décrire la disposition de ces derniers, car le dessin (№ 56) en donnera une meilleure idée que les plus éloquentes paroles. — Je tiens à mentionner ici qu'en faisant ce dessin, je me suis basé sur l'étude détaillée de la préparation[22]). Les deux spicules inégaux se distinguent l'un de l'autre non seulement par leur dimensions, mais aussi par leur forme: 1) le spicule grand atteint 0,68 mm. en longueur; il commence par une tige dont la largeur à la base est égale à 0,033 mm.; la tige s'élargit peu à peu, prenant une

22) Une espèce parente, *Serratospiculum foveolata* (Molin, 1858), possède d'après les données de Linstow 4 papilles préanales et 6 papilles postanales.

forme originale en feuille courbée en gouttière. La partie médiane du spicule atteint la largeur maximale de 0,11 mm. Dans le sens de la partie postérieure, le spicule s'affine peu à peu passant en une tige fine se terminant en pointe de pique, 2) le petit spicule est deux fois plus court que le grand; sa longueur atteint 0,34 mm. Il commence par une tige large de 0,03 mm., se rétrécissant ensuite jusqu'au milieu de sa longueur où il s'élargit jusqu'à 0,033 mm., se tortuant en „S" et se terminant par un bout arrondi (et non pointu!). La largeur de son bout postérieur atteint 0,007 mm. La part antérieure de sa moitié postérieure porte des dents caractéristiques, construites en scie — ce qui m'a fait nommer ce parasite *Serratospiculum*. La même construction du petit spicule a été signalée par Linstow chez l'espèce *Filaria fovealata* Molin 1858.

La femelle atteint 170 mm. de longueur, ayant 1,02 mm. de largeur. Sa largeur est presque la même partout, seulement à commencer de l'orifice extérieur du vagin le corps est rétréci quelque peu vers l'extrémité antérieure, et à l'extrémité postérieure la largeur du corps atteint 0,85 mm. La partie postérieure du corps est arrondie et porte l'orifice anal. L'orifice extérieur de la vulve se trouve à 0,765 mm. de l'extrémité antérieure du corps. Il n'existe pas de papilles spéciales de la queue; près de la queue de la femelle sont disposées les mêmes papilles dont est couvert tout le corps du parasite (v. plus haut).

Les oeufs sont ovals, à coque épaisse, longs de 0,059 mm., larges de 0,033 mm. On peut apercevoir dans chaque oeuf un embryon tourné en anneau ou en craquelin.

Diagnose différentiale.

Le *Serratospiculum turkestanicum* mihi se rapproche le plus de la *Filaria foveolata* Molin 1858, qui vit en parasite également dans les régions du corps des oiseaux carnivores (*Circus, Falco* et autres); cependant notre parasite s'en distingue par les signes suivants:

1) Les dimensions du corps moins considérables (la femelle de *Filaria foveolata* atteint 330 mm. et le mâle 115 mm.).

2) Les dimensions des moindres spicules. (Les spicules de *Filaria foveolata*, d'après Linstow, atteignent 1,32 mm. et 0,47 mm.).

3) Les dentelets du petit spicule sont moins developpés (v. le dessin du travail de Linstow).

4) La présence de 6 paires de papilles préanales sur la bourse, du mâle, tandisque la *Filaria foveolata* n'en à que 4.

Autres espèces du genre *Serratospiculum* mihi.

Malgré la distinction notée plus haut des espèces *Serratospiculum turkestanicum* mihi et *Filaria foveolata* Molin 1858, les deux parasites sont tellement rapprochés, liés par des signes distinctifs parents, qu'on est obligé de les considérer comme les représentants d'un seul et même genre. En particulier, ce sont les signes suivants: 1) l'identité complète de la structure des organes buccaux, notamment les lèvres et les papilles de la bouche 2) une structure analogue des spicules, en particulier, la présence chez le petit spicule des formations dentelées caractéristiques et 3) leur identité biologique: leur vie parasitaire chez les mêmes hôtes, oiseaux carnivores, et dans les mêmes organes (régions) du corps. Ainsi la *Filaria foveolata* Molin 1858 doit donc être considerée dorénavant comme un représentant du genre *Serratospiculum* mihi et est indubitablement la deuxième espèce de ce genre[23]).

On est obligé de ranger comme une troisième espèce probable de ce genre le parasite *Filaria guttata* Schneider 1866 de l'oiseau cornivore *Falco bovigera*, lequel d'après la description de Schneider (Monographie d. Nematoden, Berlin, 1866, p. 92) possède aussi, — comme c'est typique pour les *Serratospiculum* — 6 lèvres disposées latéralement par 3, divisées dorsalement et ventralement par un grand espace. De plus, il a sur tout le corps des papilles typiques pour le *S. turkestanicum*. Il est à regretter, que Schneider ne mentionne pas dans sa description la forme des

23) Une description de cette espèce se trouve dans le travail de Linstow (Mitteil. aus d. Zool. Sammlung des Mus. für Naturkunde in Berlin, 1899, I. Bd., 2. Heft, p. 25, Taf. VI, Fig. 78). C'est à tort que cet auteur lui a donné le nom de *Filaria attenuata* Rud. au lieu de *Filaria foveolata* Molin 1858. Voici un extrait de cette description: 4 papilles préanales et 6 postanales; 3 de ces dernières sont disposées un peu plus près du bord, les 3 autres plus près du corps. Les spicules sont inégaux: le gauche se termine en pointe, et est long de 1,32 mm., le droit arrondi au bout a 0,47 mm. de longueur et est pourvu a son bord intérieur de petites dentelures en scie. Dans leur partie médiane les deux spicules sont élargis en ailes..... Les oeufs sont longs de 0,052 mm. et larges de 0,034 mm. à forte coquille; ils contiennent un embryon développé. Du thorax de *Falco peregrinus* L.

spicules, ce qui rend impossible de ranger d'une façon absolue la *Filaria guttata* dans le genre *Serratospiculum.*

Reste à noter le parasite *Filaria verrucosa* Molin 1858 du *Falco swainsoni*, qui a de même des papilles par tout le corps et une „bouchs inerme" — ce qui ne repond pas à la diagnose des *Serratospiculum.*

Cette dernière circonstance est cependant éventuelle, car Molin a pu facilement ne pas apercevoir les papilles buccales et les lèvres. Je considère donc cette espèce comme le quatrième représentant probable du genre *Serratospiculum* mihi.

Subordo **Trichurata** subordo novus.

Comme les représentants de la famille *Trichuridae* Railliet 1912 se distinguent de tous les autres Nématodes par des particularités spécifiques et occupent dans le système des Nématodes une place isolée, je crois utile de ranger cette famille dans un sous-ordre particulier, les *Trichurata* subordo novus.

O. Fam. **Trichuridae** Raill. 1912.

Dans ma collection se trouvent trois représentants de cette famille se rapportant au genre *Capillaria* Zed. 1800.

XXVI. Gen. **Capillaria** Zed. 1800.

(Synonym: *Trichosoma* Rud. 1819).

Diagnose: Corps grêle, capillaire. Dans sa partie postérieure sans renflement. Le tégument montre des bandes bacillaires. Ces bandes diversement reparties suivant les espèces suivent les lignes médianes ou les champs latéraux et on les distingue par suite de cela en bandes latérales, ventrales et dorsales. Les stries transversales de la cuticule sont interrompues à leur niveau. Les champs latéraux existent aussi bien que les lignes médianes principales. L'extrémité caudale du mâle, dépourvue de papilles, montre des lobes cuticulaires plus ou moins développés entourant l'orifice cloacal et considérés par Eberth comme représentant une bourse. Le spicule unique est enveloppé d'une gaine. La femelle possède une vulve parfois renversée au dehors et située à la jonction des deux parties du corps. Les oeufs sont elliptiques, revêtus d'une coque dure qui forme aux deux pôles une sorte de goulot, souvent surmonté d'un bouton peu

apparent. Vivent en parasites chez tous les vertébrés, mais principalement chez les mammifères et les oiseaux.

Type: *Capillaria tumida* Zed. 1803 (= *Trichosoma brevicolle* Rud. 1819).

49. Capillaria contorta (Crepl. 1839).

Pl. VIII. Fig. 59.

Littérature:

1. Creplin: Artikel „Eingeweidewürmer"; J. Ersch und J. Gruber's Allgemeine Encyclopéd. d. Wissensch. u. Künste, XXXII, Leipz. 1839, in 4°, p. 278: *Trichosoma contortum.*
2. Creplin: Wiegmann's Archiv, 1846, p. 134: *Trichosoma contortum.*
3. Dujardin: Hist. natur. helm. 1845, p. 12 u. 20: *T. contortum.*
4. Linstow: „Einige neue Nematoden, etc." in: Troschel's Arch. 1873, I, p. 296: *T. contortum.*
5. Linstow: Enthelminthologica; Trosch. Arch. 1877, I, p. 176: *T. contortum.*
6. „ Helminthol. Studien; Trosch. Arch. 1879, I, p. 181: *T. contortum.*
7. Diesing: Syst. helminth. 1851, II, p. 252: *T. contortum.*
8. Eberth: Untersuch. üb. Nematoden, 1863, p. 59, Taf. VI, Fig. 5; Taf. VII, Fig. 18: *T. contortum.*
9. Stossich: Notiz. elmintol.; Soc. adriatica, 1895, XVI, p. 33: *T. contortum* (Oesophage de *Larus canus* et de *Buteo vulgaris*).
10. Linstow: Arch. f. mikrosk. Anat. 1897, p. 618—619, Fig. 30: *T. contortum* (Oesophage de *Corvus cornix*).
11. Mühling: Helm. Fauna Ostpreuss. 1898, p. 50: *T. contortum* (Oesoph. de: *Machetes pugnax, Sturnus vulgaris, Larus ridibundus* et *Corvus cornix*).
12. Stossich: Saggio fauno elmintologica Trieste, 1898, p. 92: *T. contortum* (Oesophage de: *Buteo vulgaris, Corvus corone*).
13. Stossich: Ricerche elmintologiche, 1896, p. 123: *T. contortum* (*Buteo vulgaris*).
14. Railliet et Lucet: Indigestion ingluviale d'origine parasitoire chez les canards; Rec. vétérin. 1890, p. 13 (avec une planche): *T. contortum.*
15. Railliet et Lucet: Sur la présence du *T. contortum* Crepl. chez le canard domestique; Bull. Soc. zool. de France, XIV, p. 382—383.
16. M. Kowalewski: Materialy do fauny helmint..... IV, p. 6 (21), 1904: *T. contortum* (Oesophage de *Anas boschas domest.*).
17. Linstow: Arch. f. Naturgesch., L, 1884, p. 135: *T. contortum.*
18. „ Zoologisch. Jahrbüch. 1887, III, p. 113: *T. contortum.*
19. Stossich: Il genere *Trichosoma* Rud., Trieste, 1890, p. 23, № 42: *T. contortum.*

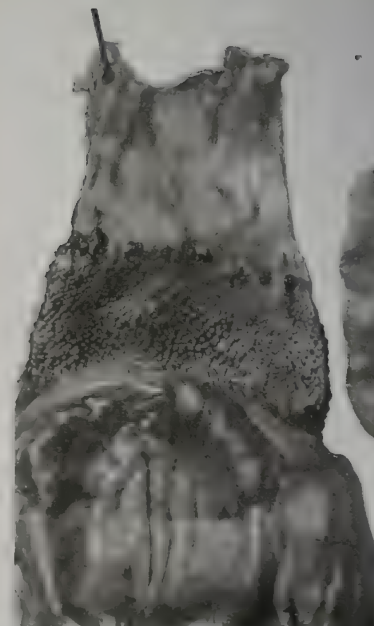
Ce parasite a été constaté chez les hôtes suivants:

Par Creplin chez: *Buteo vulgaris, Corvus cornix, Vanellus cristatus, Charadrius hiaticula, Machetes pugnax, Recurvirostra avocetta, Uria grylle, Larus canus.*

Par Diesing: *Corvus frugilegus.*

Par Eberth: *Corvus cornix.*

59



40

54

41

Петроградъ

Linstow: *Sturnus vulgaris, Corvus corne, Larus ridibundus, Anas crecca, Ruticilla tithys, Rubecula familiaris, Accipiter nisus.*

Kowalewski: *Anas boschas domestica.*

Railliet et Lucet: *Anas boschas domestica.*

Ce parasite a été trouvé par moi dans la cavité buccale et dans l'oesophage chez *Corvus frugilegus* et *Corvus corone.* En 1908 100 pour cent des *Corvus frugilegus* examinés dans les environs d'Aoulié-ata étaient infectés de ce parasite. Les parasites étaient localisés sous la muqueuse de la bouche et plus rarement — de l'oesophage. Ici ils forment des galeries, décrites déjà dans la littérature, dans lesquelles les femelles pondent leurs oeufs. Ces galeries saillissaient sur la surface de la muqueuse en lignes courbes serpentant, bien visibles à l'oeil nu.

Ma figure 59 montre ces galéries sous la muqueuse de la bouche de *Corvus frugilegus* qui saillissent d'une façon tranchante en lignes jaunes-blanchâtres sur un fond foncé pigmenté.

50. **Capillaria triloba** Linst. 1875.

(Synon. = *Trichosoma trilobum* Linst.).

Littérature:

1. Linstow: Beobachtungen an neuen und bekannten Helminthen; Arch. f. Naturg. XXXXI, 1875, p. 198—200, Fig. 25, Taf. III (du *Vanellus cristatus* — *Trichosoma trilobum*).
2. Stossich: Il genere *Trichosoma* Rud., Trieste, 1890, p. 24, № 43: *Trichosoma trilobum* Linst. (d'après Linstow).

En 1875 Linstow examina un parasite sous la cuticule du gésier chez *Vanellus cristatus* et établit une espèce nouvelle: *Trichosoma trilobum.* Depuis il n'a rien paru dans la littérature concernant ce parasite. A l'autotopsie de plusieurs exemplaires de *Vanellus cristatus* tués dans les environs d'Aoulié-ata j'ai rencontré des représentants typiques de cette espèce localisés sous la cuticule du gésier ensemble avec *Streptocara crassicauda* Crepl., var. *charadrii.* Cette espèce semble être fort répandue dans le Turkestan: du nombre de 13 oiseaux examinés, j'ai trouvé ce parasite dans 8 cas. (62%). Je ne m'arrêterai pas à le décrire, parce que mes dimensions correspondent entièrement à celles de Linstow. Je voudrais seulement mentionner ici que Linstow dans son travail: „Die parasitischen Nematoden (Brauer's Süsswasserfauna Deutschlands 1909)" n'a pas fait mention de ce parasite, bien que ce soit lui même qui l'a découvert en Allemagne.

51. **Capillaria carbonis** Rud. 1819.

Littérature:

1. Rudolphi: Synopsis 1819: *Trichosoma carbonis.*
2. Dujardin: Hist. nat. Helm. 1845, p. 21: *Trichosoma carbonis.*
3. Diesing: Syst. Helm. II, 1851, p. 262: *Trichosoma carbonis.*
4. Linstow: Compendium d. Helminth. 1878.
5. Stossich: Il genere *Trichosoma* Rud., Trieste, 1890, p. 27, № 52: *T. carbonis* (Spec. inquirende).
6. Solowiow: Vers parasitaires d. oiseaux du Turkestan; Annuaire du Mus. Zool. de l'Acad. Imp. des Sciences de St.-Pétersb., 1912, T. XVII, p. 109—110: *Trichosoma carbonis* Rud. (En langue russe).

Ce parasite a été décrit par le Dr. Solowiow d'après un exemplaire unique de ma collection qui fut trouvé dans l'intestin d'un *Phalacrocorax carbo* L. tué sur la rivière Talass en avril 1910.

Je crois devoir citer quelques données du travail de Solowiow. La femelle de cette espèce atteignait 28 mm. de longueur et 0,1 mm. de largeur. La partie antérieure du corps était effilée et pointue, la partie postérieure — arrondie et obtuse.

Les oeufs ovals atteignaient: 0,0466 — 0,0745. 0,0233— 0,02796 mm.

Je donne ici un petit tableau des espèces du genre *Capillaria* qui vivent en parasites chez *Vanellus cristatus* L.

	C. contorta.	*C. protracta.*	*C. triloba.*
	Creplin. 1839.	Dujardin. 1845.	Linstow. 1875.
Long. d. ♂	12—17 mm.	?	8,7 mm.
„ d. ♀	31—38 mm.	30, 64 mm.	23 mm.
Larg. d. ♂	0,075—0,08 mm.	?	0,06 mm.
„ d. ♀	0,12—0,15 mm.	0,097 mm.	0,12 mm.
Long. d. oeufs	0,048—0,056 mm.	0,056 mm.	0,07—0,074 mm.
Larg. d. oeufs	0,021—0,024 mm.	0,025 mm.	0,029—0,031 mm.
Organe	Bouche, oesoph.	Intestin.	Gésier.
Distr. géograph.	Europe, Asie (Turkestan russe).	Europe.	Europe, Turkestan russe.

En finissant mon travail je donne le tableau suivant des nématodes des oiseaux du Turkestan russe connues jusqu'à présent, classés par leurs hôtes.

Table des Nématodes des oiseaux du Turkestan russe, connus jusqu'à présent.

(Classés par leurs hôtes).

Hôtes.	Parasites.	Organe.	Collectionneur.
Accipitres.			
Aquila imperialis. .	*Ascaris kirghisensis* Skrjab. 1915.	Intest. grèle.	Skrjabin.
	Gnathostoma accipitris Skrjabin 1915.	Musculature.	„
	Physaloptera alata Rud.	Bouche, oes.	„
	Tetrameres sp.	Ventric. succ.	„
	Agamospirura.	Oesophage.	„
Aquila pennata	*Physaloptera alata* Rud.	Intestin.	„
	Agamospirura.	Oesophage.	„
Falco tinnunculus ..	*Serratospiculum turkestanicum* Skrjabin 1915.	Sacs aeriens.	„
Falco cenchris	*Tetrameres* sp.	Ventric. succ.	„
	Agamospirura.	„	„
Circus cineraeus....	*Habronema leptoptera* (Rud.).	Cutic. gésier.	„
	Ascaris depressa Rud. 1819.	Intestin.	„
	Ascaris sp.	„	„
	Agamospirura.	Gésier.	„
Milvus korshun	*Agamospirura.*	Oesophage.	„
Astur palumbarius .	*Ascaris depressa* Rud. 1819.	Intestin.	Fedtschenko.
Anseriformes.			
Anser anser dom. ..	*Heterakis dispar* (Schr. 1790).	Coecum.	Skrjabin.
	Amidostomum anseris (Zed. 1800).	Gésier.	„
	Agamospirura.	Oesophage.	„
Fuligula rufina	*Echinuria jugadornata* Solowiow 1912.	Ventriculum.	„
Fuligula nyroca....	*Tetrameres* sp.	Ventr. succ.	„
Anas boschas	*Echinuria jugadornata* Solowiow 1912.	Ventriculum.	„
	Streptocara crassicauda (Creplin 1829).	Gésier.	„
	Epomidiostomum anatinum Skrjabin 1914.	„	„
	Eustrongylides elegans v. Olfers 1816.	Ventr. succ.	„
	Agamospirura.	Oesophage.	„
Anas boschas domest.	*Epomidiostomum anatinum* Skrjabin 1914.	Gésier.	„
	Tetrameres fissispinus (Dies. 1861).	Ventr. succ.	„
	Heterakis vesicularis (Fröhl. 1791).	Coecum.	Fedtschenko.
	Heterakis lineata Schneid. 1866.	„	„
Mergus merganser L.	*Contracaecum spiculigerum* (Rud. 1819).	Intestin.	Skrjabin.
	Streptocara crassicauda (Creplin 1829).	Gésier.	„
	Eustrongylides elegans v. Olfers 1816.	Ventriculum.	„

№	Hôtes.	Parasite.	Organe.	Collecteur.
		Contracoecum sp.	Gésier.	Skrjabin.
		Ascaris sp. (larves).	„	„
		Agamospirura.	Oesophage.	„
	Columbiformes.			
14.	*Pterocles arenaria*..	*Oxyuris inflata* Linst.	Intestin.	Fedtschen
15.	*Columba livia dom*...	*Ascaridia maculosa* (Rud. 1802).	„	Skrjabin.
	Coraciiformes.			
16.	*Coracias garrula* ...	*Filaria* ? *coronata* Rud.	Muscles.	Fedtschen
	Ciconiiformes.			
17.	*Ardea cinerea* L....	*Ascaris microcephala* Rud. 1819.	Oesophage.	Skrjabin.
		Desmidocerca aërophila Skrj. 1915.	Sacs aeriens.	„
18.	*Nycticorax nycticorax*	*Ascaris microcephala* Rud.	Ventricule.	Fedtschen
19.	*Platalea leucorodia* .	*Tetrameres coccinea* Seurat 1914.	Ventric. succ.	Skrjabin.
		Eustrongylides africanus Jägerskiöld 1909.	„ „	„
20.	*Ciconia alba*.....	*Cirnea excisa* (Molin 1860)=*Physaloptera striata* Linst. 1883.	Ventricule.	Fedtschen
	Charadriiformes.			
21.	*Scolopax major*	*Sciadiocara umbellifera* (Molin 1859).	Gésier.	Skrjabin.
22.	*Vanellus cristatus*..	*Streptocara crassicauda* Crepel. 1829) var. *charadrii* var. nov.	„	„
		Capillaria triloba (Linst. 1875).	„	„
		Filaria truncato-caudata Deslong.	Cav. abdom.	Fedtschen
		Tetrameres sp.	Ventric. succ.	Skrjabin.
		Amidostomum henryi Skrj. 1915.	Gésier.	„
23.	*Oedicnemus oedicnemus*	*Habronema rotundata* (Linst. 1883).	Intestin.	„
24.	*Haematopus ostralegus*.....	*Schistorophus aulicatina* Skrjab. 1915.	Gésier.	„
		Agamospirura.	Oesophage.	„
		Ascaris sp.	Gésier.	„
	Galliformes.			
25.	*Gallus gallus dom*...	*Acuaria spiralis* (Molin 1858).	Ventric. succ.	„
		Acuaria laticeps (Rud. 1819).	Ventricule.	Fedtschen
		Histiocephalus laticaudatus (Rud. 1819).	Gésier.	Skrjabin.
		Heterakis vesicularis (Fröhl. 1791)	Coecum.	„
		Ascaridia perspicillum (Rud. 1803).	Intestin.	Skrj. et Fe
		Agamospirura.	Oesophage.	Skrjabin.
26.	*Perdix graeca*.....	*Subulura curvata* (Linst. 1883).	Coecum.	Fedtschen
		Heterakis tenuicauda Linst.	Intestin.	„
27.	*Caccabis chukar* ...	*Subulura curvata* (Linst. 1883).	Coecum.	Skrjabin.
28.	*Megaloperdix nigelli*	*Heterakis macroura* Linst.	„	Fedtschen

Hôtes.	Parasite.	Organe.	Collectionneur.
Passeriformes.			
Turdus viscivorus ..	*Ascaris ensicaudata* Rud.	Intestin.	Fedtschenko.
„ *atrogularis* .	*Filaria turdi atrogularis* Linst.	„	„
Petroeca cyanea....	*Aprocta cylindrica* Linst.	L'oeil.	„
Alauda sp.....	*Diplotriaena tricuspis* (Fedtsch.).	Cav. abdom.	„
Pastor roseus.....	*Ascaris pastoris*	?	„
Saxicola sp.....	*Filaria abbreviata* Rud.	Cav. abdom.	„
Hirundo urbica	„ *obtusa* Rud.	?	„
Lanius collurio	„ *nodulosa* Rud.	Subcut.	„
Lanius sp.....	„ *obtusocaudata* Rud.	?	„
Corvus cornix	*Physaloptera malleus* Linst.	?	„
	Diplotriaena tricuspis (Fedtsch.).	Cav. adom.	„
Corvus corone.....	*Acuaria anthuris* (Rud. 1819).	Gésier.	Skrjabin.
	Syngamus trachealis v. Sieb. 1836.	Trachée.	„
	Oxyspirura sygmoidea Molin 1860.	Oeil.	„
	Capillaria contorta (Crepel. 1839).	Bouche.	„
	Tetrameres inermis (Linst. 1879).	Ventric. succ.	„
	Agamospirura.	Intestin.	„
	Diplotriaena tricuspis (Fedtsch.).	Cav. abdom.	„
Corvus frugilegus ..	*Acuaria anthuris* (Rud. 1819).	Gésier.	„
	Diplotriaena tricuspis (Fedtsch.).	Cav. abdom.	„
	Capillaria contorta (Crepl. 1839).	La bouche.	„
	Syngamus trachealis v. Sieb. 1836.	Trachée.	„
	Agamospirura.	Bouche.	„
	Tetrameres inermis (Linst. 1879).	Ventric. succ.	„
	Oxyspirura sygmoidea Molin 1860.	L'oeil.	„
Ralliformes.			
Fulica atra	*Amidostomum raillieti* Skrj. 1915.	Coecum.	„
Steganopodes.			
Phalacrocorax carbo L.	*Contracaecum spiculigerum* (Rud. 1819).	Intestin.	Fedt. et Skrj.
	Syngamus microspiculum Skrjabin 1915.	Trachée.	Skrjabin.
	Desmidocerca aërophila Skrj. 1915.	Sacs aeriens.	„
	Filaria squamata Linst. 1883.	Intestin.	Fedtschenko.
	Capillaria carbonis Rud. 1819.	„	Skrjabin.
	Eustrongylides excisus Jägersk. 1909.	Ventric.	„
Laridae.			
Larus ridibundus ..	*Agamospirura.*	Oesophagus.	„
	Agamospirura.	Ventricule.	„
Otidiformes.			
Otis mac-quinii	*Habronema rotundata* (Linst. 1883).	Intestin.	Fedtschenko.
Otis tetrax L.	*Heterakis monticelliana* Stossich 1892.	Coecum.	Skrjabin.

Къ біологіи змѣй Маньчжуріи и Приморской области.

А. А. Емельянова.

[Emeljanov, A. A. Contributions à la biologie des serpents de la Mandzhourie et de la Province Littorale (Primorskaya oblastj)].

(Представлено 13 мая 1915 г.).

Vipera berus L.

Обычная для средней части Европейской Россіи и Сибири гадюка, въ южной части Приморской обл. и въ восточной части Маньчжуріи, повидимому, не водится или, если и водится, то крайне рѣдко. Въ теченіе послѣднихъ 4-хъ лѣтъ, съ 1911 года, собирая змѣй въ мѣстностяхъ около Владивостока, Никольска-Уссурійскаго и на западъ отъ него въ Маньчжуріи до г. Харбина, я не встрѣтилъ ни одной гадюки. Въ Маньчжуріи мнѣ приходилось экскурсировать по преимуществу вблизи полосы Китайской Восточной желѣзной дороги, удаляясь не далѣе 5—10-ти верстъ отъ нея. Въ Приморской же области, въ предѣлахъ русскихъ владѣній, вплоть до залива Посьета, мнѣ приходилось бродить и далеко въ горахъ и въ лѣсахъ нашей восточной окраины; и нигдѣ, какъ я сказалъ уже, не находилъ гадюки. То же самое мнѣ пришлось слышать и отъ А. И. Черскаго, консерватора музея Общества Изученія Амурскаго края, экскурсирующаго каждый годъ по Приморской обл. съ зоологическими цѣлями. На сѣверъ отъ залива св. Ольги, къ Императорской гавани, какъ говорятъ, гадюка весьма обыкновенна. Во Владивостокскомъ музеѣ имѣются гадюки изъ Императорской гавани. Изъ другихъ же, названныхъ выше, мѣстъ гадюки я не нашелъ ни во Владивостокскомъ, ни въ Хабаровскомъ

музеяхъ. Близъ г. Хабаровска, по словамъ извѣстнаго въ Приморской обл. этнографа-изслѣдователя В. К. Арсеньева, гадюка встрѣчается.

Ancistrodon blomhoffii intermedius Str.

Замѣстителемъ гадюки въ названныхъ районахъ Приморской обл. и Маньчжуріи, повидимому, является щитомордникъ, который встрѣчается здѣсь весьма часто. По окраскѣ можно различать двѣ формы щитомордника: 1) темную, имѣющую цвѣтъ отъ темно-сѣраго почти до чернаго и 2) рыжевато-красноватую. Размѣры змѣи темной окраски 50—60 см. съ хвостомъ, красноватой — до 7 и болѣе см. Эти двѣ формы и водятся въ различныхъ мѣстахъ. Темные щитомордники встрѣчаются обычно въ мѣстахъ болѣе или менѣе открытыхъ, поросшихъ травой и низкимъ кустарникомъ, какъ напримѣръ, орѣшникомъ, ракитникомъ и молодойпорослью, по опушкамъ лѣса. Щитомордники же красноватой окраски водятся въ густыхъ зарослякъ лѣса и не рѣдки на каменистыхъ склонахъ горъ. Никакой разницы въ щиткахъ и въ числѣ ихъ между этими двумя формами не наблюдается.

Послѣдніе годы я имѣю всегда нѣсколько экземпляровъ этихъ двухъ формъ змѣй въ неволѣ. Обѣ онѣ съ средины августа до средины сентября рождали живыхъ дѣтенышей по 4—5 штукъ; послѣдніе вполнѣ сохраняютъ окраску своихъ родителей. Длина темныхъ 15—18 см., рыжихъ — 19—25 см. На волѣ молодые щитомордники появляются приблизительно въ это же время. Дѣтенышей я кормилъ тараканами-пруссаками, но они почему-то скоро умирали, такъ что выростить въ неволѣ мнѣ не удалось пока ни одного экземпляра. Въ садокъ къ молодымъ щитомордникамъ я пускалъ небольшихъ мышей, за которыми они усиленно гоняются и стараются укусить. Зацѣпившись зубами за мышь, они иногда волочатся за ней нѣкоторое разстояніе, не причиняя, однако, ей своими укусами никакого вреда. Вѣроятно, укусы были легкіе, поверхностные. Взрослые щитомордники въ неволѣ живутъ отлично по нѣсколько лѣтъ. Вначалѣ они обычно отказываются отъ пищи, но позднѣе охотно поѣдаютъ мышей. Ихъ я кормлю некрупными полевыми мышами, которыхъ здѣсь всегда много на поляхъ и въ скирдахъ хлѣба и соломы. Нѣкоторые щитомордники брали пищу и зимой, но другіе въ это время года даже не уби-

вали мышей. Укушенная мышь умираетъ черезъ 2—3 минуты и только тогда проглатывается змѣей; проглатыванію предшествуетъ весьма внимательное ощупываніе жертвы языкомъ. Заглатывать начинаютъ обыкновенно съ головы. Нѣкоторые съѣдаютъ за разъ двѣ—три мыши и послѣ того въ теченіе мѣсяца или болѣе отказываются отъ пищи, хотя нерѣдко и убиваютъ мышей. Убивали и ѣли мышей щитомордники, какъ днемъ, такъ и ночью. Воду имъ давали, но мнѣ не приходилось наблюдать, чтобъ они ее пили; между тѣмъ такія змѣи какъ *Coluber dione, Col. schrenckii* и *Tropidonotus tigrinus* пьютъ воду хорошо, особенно, если передъ этимъ имъ не давали ее нѣкоторое время.

Въ желудкахъ пойманныхъ щитомордниковъ я находилъ — у темныхъ — мышей, а нерѣдко и лягушекъ; у нѣкоторыхъ встрѣчались даже остатки хитиноваго покрова насѣкомыхъ; у рыжихъ щитомордниковъ почти всегда встрѣчаются только мыши. Мыши и лягушки заглатывались большей частью съ головы, но у темнаго щитомордника я нашелъ лягушку, заглоченную задними ногами впередъ. Вскрытія также подтверждаютъ, что самки вынашиваютъ обыкновенно 4—5 яицъ, не больше.

Появляются щитомордники въ южной части Приморской области въ концѣ марта или въ апрѣлѣ, въ зависимости отъ состоянія погоды. Осенью же исчезаютъ въ концѣ сентября или въ началѣ октября.

Днемъ щитомордники лѣнивыя и вообще малоподвижныя змѣи, ночью же мнѣ не приходилось ихъ наблюдать на волѣ. Днемъ они любятъ грѣться передъ полднемъ на солнышкѣ, взобравшись на пенекъ или на колоду, и свернувшись въ кольцо и слегка выставивъ настороженную голову надъ остальной частью тѣла. При приближеніи чего-либо, нарушающаго ихъ покой, они поворачиваютъ голову, выдвинувъ ее впередъ на полусогнутой передней части туловища. Замѣтивъ опасность, стараются скрыться. Съ наступленіемъ жары они забираются въ укромныя мѣста и лежатъ тамъ неподвижно. Мнѣ никогда не приходилось встрѣчать щитомордниковъ на деревьяхъ даже не высоко. Имѣетъ ли щитомордникъ свою постоянную нору, сказать трудно.

По характеру своему щитомордники не отличаются особенной злобностью. Замѣтивъ человѣка, они стараются скрыться и только въ рѣдкихъ случаяхъ рѣшаются пустить въ дѣло

свои острые и довольно большіе зубы. Въ сумкѣ для ядовитыхъ зубовъ у щитомордника находится одинъ большой хорошо развитый зубъ, а за нимъ еще одинъ запасной, только слегка уступающій по размѣрамъ первому.

Въ неволѣ они обычно лежатъ совершенно неподвижно, собравшись въ кучу, и сложивъ съ трогательной нѣжностью свои головки другъ на друга. Уживаются хорошо не только со своими сородичами, но и съ разными видами ужей. И та же трогательная близость царила обычно въ садкѣ между змѣями. Ссоръ наблюдать между щитомордниками не приходилось. Будучи же разсержены, и то больше только что пойманные, они быстро колотятъ кончикомъ хвоста, выбрасывая переднюю часть тѣла и стараются укусить, но при первой же возможности стараются скрыться отъ обидчика. Въ сильномъ раздраженіи щитомордники съ силой выбрасываютъ вонючую непріятную жидкость изъ заднепроходнаго отверстія и тѣмъ самымъ, повидимому, надѣются отогнать врага.

Встрѣчается щитомордникъ въ Приморской области и въ Маньчжуріи вообще очень часто и въ большомъ числѣ, несмотря, однако, на это, объ укушеніи людей и животныхъ ими приходится слышать очень рѣдко. Такъ, напримѣръ, въ лечебницѣ въ селѣ Черниговкѣ, Приморской обл., за послѣдніе семь лѣтъ не было зарегистрировано ни одного случая укушенія ядовитыми змѣями. Между тѣмъ окрестности с. Черниговки кишатъ щитомордниками, а многіе крестьяне, особенно дѣти, часто ходятъ босыми, пася скотъ въ горахъ и на лугахъ. Мнѣ случалось слышать, что змѣи кусаютъ домашній скотъ и собакъ. Появляется опухоль, но тогда крестьяне прикладываютъ къ укушенному мѣсту кислое молоко, и всякіе признаки укушенія исчезаютъ черезъ день—два.

Такимъ образомъ, изъ сказаннаго, мнѣ думается, можно заключить, что щитомордникъ не представляетъ почти никакой опасности ни для человѣка, ни для домашнихъ животныхъ. Въ то же время въ Приморской области появляются на поляхъ въ ужасающемъ количествѣ полевыя мыши, причиняющія громадный вредъ земледѣльцу поѣданіемъ хлѣбныхъ зеренъ. Между тѣмъ, въ желудкахъ нашихъ змѣй я находилъ почти исключительно мышей, въ томъ числѣ и у щитомордника. Я склоненъ думать, что обиліе змѣй въ Приморской области и въ Маньчжуріи находится въ прямой и тѣсной зависимости съ оби-

ліемъ пищи для нихъ въ видѣ мышей. Я всегда съ сожалѣніемъ смотрю на громадные лѣсные пожары и палы на лугахъ, уничтожающіе большое число змѣй. Мыши, ютясь иногда глубоко въ норахъ, легко могутъ спастись отъ пала, особенно на лугахъ, а змѣи, вѣроятно, въ большинствѣ случаевъ гибнутъ.

Отсюда, мнѣ думается, что, если щитомордника и нельзя считать, безусловно полезнымъ для человѣка, то, во всякомъ случаѣ, это животное заслуживаетъ нашей пощады и даже нѣкотораго покровительства.

Coluber schrenckii Str.

Широко распространенъ въ восточной части Маньчжуріи и въ Уссурійскомъ краѣ. Его можно встрѣтить на открытомъ мѣстѣ въ травѣ, въ зарослях кустарниковъ, въ глухомъ лѣсу, на горѣ и даже въ деревняхъ подъ дровами, подъ соломой, въ огородахъ и др. мѣстахъ. Здѣсь это самая большая и сильная змѣя. Средней величины ужъ этого вида, взятый въ руки за переднюю часть тѣла, зацѣпившись хвостомъ за вѣнскій стулъ, очень легко двигаетъ его къ себѣ. Въ длину онъ достигаетъ 2-хъ метровъ при толщинѣ до 6 см., но крупные экземпляры встрѣчаются сравнительно рѣдко. По словамъ крестьянъ, крупныя змѣи раньше встрѣчались чаще, чѣмъ теперь. Живетъ *C. schrenckii* Str. этотъ полозъ въ дуплахъ деревьевъ и, повидимому, иногда сравнительно высоко надъ землей, въ старыхъ пняхъ, изрѣдка среди камней. Повидимому, онъ предпочитаетъ все-таки болѣе открытыя мѣста, гдѣ любитъ, какъ и другія змѣи, грѣться на солнцѣ или свернувшись въ кольцо, или вытянувшись на колодѣ. Такъ какъ онъ преимущественно дневное животное, то въ поискахъ за добычей онъ ползаетъ всюду, почему его можно найти въ самыхъ разнообразныхъ мѣстахъ. Онъ заползаетъ подъ крыши и охотится за воробьями. Мнѣ не разъ приходилось видѣть амурскаго полоза на крышѣ, окруженнаго встревоженными воробьями, угрожающе кричащими и старающимися прогнать нарушителя ихъ домашняго покоя. Забирается онъ на заимкахъ и хуторахъ даже въ гнѣзда курицъ и, вѣроятно, изрѣдка лакомится небольшими цыплятами или даже куриными яйцами. Я нашелъ однажды этого полоза на толстой ясени, на высотѣ 5—6 саженъ отъ земли. Неровности коры хорошо помогали ему взбираться почти все время по прямой линіи отвѣсно. Онъ, видимо, охотился на какихъ-нибудь

птичекъ, устроившихъ здѣсь на высотѣ свое гнѣздо. Въ желудкахъ у этого полоза встрѣчаются птички и мыши. Въ неволѣ я кормилъ этихъ змѣй мышами, воробьями и средней величины куриными яйцами. Небольшихъ птичекъ и мышей они заглатываютъ безъ предварительнаго убиванія сдавливаніемъ своего тѣла, свившись въ клубокъ. Болѣе крупныя яйца глотаются съ нѣкоторой трудностью. Ужъ старается захватить яйцо сразу въ ротъ, поддерживая его изогнутой передней частью своего тѣла. Проглотивъ яйцо, онъ изгибается и ломаетъ его въ своемъ желудкѣ, при этомъ слышенъ трескъ отъ ломающейся скорлупы. Въ неволѣ ужи часто лежатъ цѣлыми часами въ водѣ, иногда купаются, какъ гуси, то погружая, то выставляя переднюю часть своего тѣла. Особенно часто купаются передъ линькой. Въ теченіе лѣта линяютъ почти каждый мѣсяцъ. Ссоръ въ неволѣ съ сородичами и другими змѣями не наблюдается. Будучи разсержены, бросаются, раскрываютъ широко ротъ, шипятъ, сильно испуская при этомъ особый кисловатый запахъ. Въ раздраженіи колотятъ быстро кончикомъ хвоста. Обладая довольно хорошо развитыми зубами, при укусѣ могутъ причинить значительное поранеиіе. Одинъ полозъ, будучи разсерженъ, нанесъ мнѣ рану сантиметра два длиной и глубиной болѣе полъ-сантиметра. Яйца самкой откладываются въ сыроватыхъ мѣстахъ подъ листья, въ мохъ, въ навозъ, должно быть, начиная съ средины іюля до средины августа. Въ неволѣ самка полоза откладывала у меня яйца обыкновенно въ это время. Величина яйца равна среднему куриному, въ мягкой оболочкѣ. Размѣры колеблются въ зависимости отъ возраста змѣи, а также колеблется и число отложенныхъ самкой яицъ. Яйца откладываются въ одну или нѣсколько кучекъ и бываютъ скрѣплены другъ съ другомъ, рѣже по одному. Я вскрывалъ самокъ, у которыхъ находилъ разное количество яицъ, начиная съ 13-ти и кончая 30-ю. Ученики городского училища въ с. Черниговкѣ говорили мнѣ, что находили въ убитой самкѣ ужа даже 50 яицъ. По ихъ описанію, это была самка этого полоза. Дѣтеныши появляются, повидимому, въ концѣ августа, въ сентябрѣ. Длина молодыхъ приблизительно около 30 см. Въ неволѣ мнѣ пока не удалось вывести дѣтенышей этой змѣи. Молодыхъ змѣекъ, какъ и взрослыхъ, я также нерѣдко встрѣчалъ на деревьяхъ и на крышахъ. Молодые полозы этого вида окрашены въ общемъ въ сѣровато-коричневый цвѣтъ

съ пестрымъ рисункомъ на спинѣ, а не глубоко чернаго цвѣта, какъ взрослые экземпляры, и при первомъ бѣгломъ взглядѣ скорѣе напоминаютъ полоза узорчатаго (*Coluber dione* Pall).

Въ неволѣ этотъ полозъ скоро привыкаетъ, ведетъ себя спокойно, не кусается, если его часто не сердить; хотя попадаются среди нихъ экземпляры особенно раздражительные, строптивые и трудно приручаемые. Живутъ они по долгу, по нѣсколько лѣтъ. Зимой почти ничего не ѣдятъ, но съ наступленіемъ тепла поѣдаютъ много и охотно.

Китайцы въ Маньжуріи убиваютъ этого полоза и снятую съ него кожу натягиваютъ на верхнюю часть корпуса своего музыкальнаго инструмента, напоминающаго нашу балалайку, только съ длиннѣйшимъ грифомъ и такими же колками. Кожа въ данномъ случаѣ, какъ и у барабана, усиливаетъ звукъ инструмента.

Coluber dione Pall.

Встрѣчается въ восточной части Маньчжуріи, въ полосѣ Китайской Восточной жел. дороги и въ южной части Уссурійскаго края довольно часто. Водится онъ больше на открытыхъ мѣстахъ въ травѣ, по опушкамъ лѣса, на пашняхъ, на межахъ, ютясь въ норахъ и естественныхъ углубленіяхъ почвы и около корней деревьевъ. Я находилъ этого полоза въ деревняхъ около домовъ подъ завалинами, подъ крыльцомъ. Очень много ихъ встрѣчается подъ копнами сѣна и подъ снопами хлѣба. Здѣсь *Coluber dione*, повидимому, питается мышами, птенцами разныхъ птичекъ, устраивающихъ свои гнѣзда на землѣ или невысоко отъ нея, а также яйцами этихъ птичекъ. Змѣй этихъ много можно встрѣтить около полотна желѣзной дороги, а въ солнечные дни, особенно послѣ дождя, много ихъ выползаетъ на самое полотно линіи около рельсъ, гдѣ онѣ часто гибнутъ подъ колесами вагоновъ. Въ неволѣ онѣ у меня охотно глотали яйца воробьевъ и другихъ мелкихъ птичекъ, молодыхъ воробьевъ и небольшихъ полевыхъ мышей. Желая проглотить яйцо, полозъ беретъ его въ челюсти, приподнимаетъ слегка голову, открываетъ пасть шире и затѣмъ проглатываетъ. Мышей и птичекъ схватываетъ челюстями, быстро обвиваетъ ихъ всѣмъ своимъ тѣломъ и душитъ жертву. Когда убѣдится, что жертва мертва, не выпуская еще ея, ощупываетъ ее языкомъ и найдя голову, начинаетъ постепенно заглатывать. Я не видѣлъ, чтобъ ужи глотали лягушекъ, хотя давалъ имъ

ихъ обильно. Зимой они ѣли у меня мышей, приблизительно, разъ въ мѣсяцъ, по двѣ-три штуки на порцію. Случалось видѣть, какъ они выбрасывали отъ времени до времени погадку, остатки скелета и др. непереваримыя части пищи. При этомъ змѣя начинаетъ извиваться кольцомъ и по мѣрѣ того, какъ погадка подвигается впередъ, открываетъ широко ротъ и выбрасываетъ затѣмъ ее. Нѣкоторыя змѣи съѣдали и мертвыхъ мышей. Пробовалъ я кормить этихъ ужей маленькими кусочками сырого мяса. Для этого я подносилъ мясо, захваченное слегка пинцетомъ, къ головѣ змѣи. Мясо ѣли въ большинствѣ случаевъ болѣе сердитые изъ ужей. Замѣтивъ передъ глазами движущійся кусочекъ мяса, полозъ выбрасывалъ переднюю часть тѣла, хваталъ мясо и проглатывалъ. Кусочки мяса, лежащіе на днѣ терраріума неподвижно, какъ будто оставались нетронутыми. Воду эти полоза пьютъ часто, и если нѣкоторое время ихъ держать безъ нея, то они выпиваютъ ея, сравнительно, много. При этомъ они погружаютъ слегка свою голову въ воду и пьютъ замѣтными глотками, раздувая нѣсколько шею.

Въ неволѣ *Coluber dione* живутъ подолгу, хорошо ужившаясь съ другими змѣями. Любятъ купаться въ водѣ. Могутъ голодать 6—7 мѣсяцевъ. Вывести дѣтенышей въ неволѣ мнѣ пока не удалось. Линяютъ приблизительно разъ въ мѣсяцъ также и зимой; кожу сбрасываютъ цѣликомъ. Передъ линькой больше лежатъ, мало ползаютъ, отъ пищи отказываются.

Въ общемъ это кроткія, подвижныя и милыя змѣйки. Съ нѣкоторыми экземплярами мой маленькій, 4-хъ лѣтній сынишка нерѣдко игралъ, какъ съ котятами. Грѣлъ ихъ въ рукахъ, пряталъ въ карманы; случалось, что они заползали къ нему въ рукава и подъ рубашку, никогда не пытаясь укусить. Встрѣчаются среди нихъ иногда безпокойные, сердитые экземпляры, но это больше молодые.

Точныхъ свѣдѣній о времени появленія весной и залеганія на зиму — я пока не имѣю. Появляются одновременно съ другими видами змѣй — въ апрѣлѣ, въ маѣ. Нынѣшней зимой, въ концѣ февраля, китайцы ломали близъ с. Черниговки камень у одного озера и нашли въ глубинѣ горы 5 штукъ *Coluber dione;* всѣ были живы и долго еще двигались на снѣгу, когда ихъ выбросили изъ гнѣзда. Затѣмъ ихъ китайцы убили лопатами. Я отыскалъ послѣ въ снѣгу одну изъ змѣй; она

оказалась самкою, — длиною въ 73 см.; желудокъ и кишечникъ ея были совершенно пусты, но змѣя въ то же время производила впечатлѣніе довольно упитанной.

Coluber rufodorsatus Cant.

Красноспинный полозъ въ восточной части Маньчжуріи и на югѣ Приморской области встрѣчается также очень часто. Водится онъ почти всегда близъ воды — около озеръ и рѣкъ. Отлично плаваетъ и ныряетъ. Близъ с. Черниговки есть небольшое, но сравнительно глубокое (до 4—5 саж. глубиною) озеро; берега его заболачиваются. Въ одинъ дождливый день, въ серединѣ іюля мѣсяца, на берегу этого озера въ теченіе пятнадцати минутъ, на протяженіи какихъ-нибудь пятидесяти саженъ, я поймалъ одиннадцать красноспинныхъ полозовъ и два еще ушли почти изъ рукъ. Они, свернувшись въ кольцо, лежали на невысокихъ кочкахъ и подпускали къ себѣ вплотную, но когда я ихъ бралъ и пряталъ въ свой мѣшокъ, то старались защищаться, бросались и кусали. Величина взрослой змѣи около 60—75 см. Ранней весной они ютятся въ камняхъ горы на берегу озера, гдѣ ихъ безпощадно убиваютъ крестьянскіе мальчики, называя „гадюкой“. У здѣшнихъ крестьянъ всѣ змѣи фигурируютъ подъ именемъ гадюкъ, а потому безъ всякаго разбора нещадно избиваются. Въ другихъ мѣстахъ, въ окрестностяхъ с. Черниговки, красноспинныхъ полозовъ я ловилъ также исключительно у воды или даже прямо въ водѣ, сачкомъ. Въ Маньчжуріи этотъ видъ также встрѣчается по берегамъ озеръ и рѣкъ. Въ водѣ, повидимому, онъ отыскиваетъ себѣ для питанія мелкую рыбу. Въ неволѣ я давалъ полозамъ мелкихъ травяныхъ лягушекъ и мышей, но они ни тѣхъ, ни другихъ не трогали и все время оставались безъ пищи. Изъ 11-ти, пойманныхъ мною въ іюлѣ, ужей, одинъ ушелъ, остальные десять были посажены всѣ вмѣстѣ и дали 12 сентября 17 штукъ дѣтенышей (не могу поручиться, что часть ихъ не уползла, такъ какъ садокъ былъ не достаточно исправенъ, а змѣйки слишкомъ проворны). Установить точно, сколько каждая самка дала дѣтенышей, мнѣ не удалось. Яйца откладывались со вполнѣ сформировавшимися змѣйками, длиною около 20 см. Черезъ нѣсколько минутъ изъ яйца выползала змѣйка и чувствовала себя, повидимому, вполнѣ хорошо, потому что начинала довольно быстро ползать, стремясь даже

выползти изъ садка. Зимой всѣ красноспинные ужи умерли, повидимому, отъ голода. Весной я ихъ впервые встрѣчалъ 1 мая по старому стилю.

Tropidonotus tigrinus Boie.

Тигровый ужъ — одинъ изъ самыхъ красивыхъ ужей, водящихся въ Маньчжуріи и въ южной части Приморской области. Въ Маньчжуріи мнѣ не удалось его самому ловить, но онъ тамъ водится; у одного своего знакомаго я видѣлъ спиртовый препаратъ этого ужа, пойманнаго на ст. Пограничной, Китайской Восточной жел. дороги. Держится ужъ большею частью въ сырыхъ мѣстахъ, поблизости отъ воды, хотя нерѣдко встрѣчается и сравнительно далеко отъ нея. Онъ очень проворенъ и быстро ползаетъ, поэтому, вѣроятно, онъ и уползаетъ сравнительно далеко отъ воды и вообще отъ сырыхъ мѣстъ. Съ другой стороны, лягушекъ, которыя, мнѣ думается, составляютъ его пищу по преимуществу, ужъ можетъ найти почти въ любомъ мѣстѣ. Сказать точно, что составляетъ главную пищу этого ужа, я пока не могу, но въ неволѣ онъ ѣстъ исключительно лягушекъ, предпочитая травяную (*Rana asiatica* Bedr.). За недостаткомъ же травяной лягушки, поѣдалъ онъ и жабъ (*Bufo vulgaris asiaticus* Steind.). Жертву свою онъ не убиваетъ сдавливаніемъ тѣла, а поѣдаетъ живой, заглатывая то съ головы, то съ заднихъ ногъ. Поймать тигроваго ужа довольно трудно, благодаря быстротѣ его движеній. Еще, повидимому, издали онъ улавливаетъ сотрясеніе почвы и старается скрыться въ траву. Застигнутый же врасплохъ и пойманный, бьется отчаянно въ рукахъ и стоитъ большого усилія, особенно если это крупный экземпляръ, не отпустить его, но при всемъ томъ не было у меня случая, чтобы тигровый ужъ вздумалъ кусаться. Кромѣ того, благодаря преобладанію зеленой окраски на тѣлѣ, этого ужа не легко замѣтить въ травѣ. Зеленый цвѣтъ его съ черными пятнами по тѣлу, а въ передней части тѣла, съ выступающимя съ боковъ между ними, оранжевыми пятнами; большіе черные глаза дѣлаютъ этого ужа очень нарядным и красивымъ. Онъ скоро привыкаетъ къ неволѣ, дѣлается ручнымъ, никогда не пытается кусаться, позволяетъ брать себя въ руки и гладить; при этомъ спокойно лежитъ въ вашимъ рукахъ, пригрѣтый ихъ теплотою. Его большіе, черные, съ круглымъ зрачкомъ, глаза даже при всей ихъ неподвиж-

ности, кажутся кроткими и выразительными. Въ неволѣ этотъ ужъ живетъ по нѣсколько лѣтъ. Зимой ничего не ѣстъ, несмотря на то, что въ садкѣ съ нимъ живутъ все время лягушки; предпочитаетъ лежать почти неподвижно, зарывшись въ траву и только съ конца февраля, когда больше чувствуется въ комнатѣ присутствіе солнышка, онъ начинаетъ двигаться, стремясь погрѣться подъ живительными лучами.

Въ неволѣ, числа 1—5 іюля, самка тигроваго ужа отложила у меня 22 яйца, длиною до 4-хъ и толщиною до 1,5 см., въ мягкой оболочкѣ. Яйца я держалъ въ ящикѣ съ сырымъ пескомъ при температурѣ 20—30° С. Изъ нихъ съ 20 августа стали выходить молодые ужи, длиною около 15—17 см. Рисунокъ молодой змѣйки соотвѣтствуетъ рисунку взрослой, но общій тонъ окраски темносѣрый, съ зеленоватымъ оттѣнкомъ, и совершенно незамѣтно оранжевыхъ пятенъ по сторонамъ тѣла. Въ яйцахъ оказалось много дѣтенышей-уродцевъ. Черезъ каждые пять дней я вскрывалъ яйцо ужа и такимъ образомъ имѣлъ возможность прослѣдить постепенное развитіе эмбріона.

Взрослый тигровый ужъ достигаетъ въ длину одного метра; у меня имѣется великолѣпный экземпляръ этого ужа въ 109 см. длиной и толщиною до 4 см. (въ діаметрѣ), пойманный близъ с. Черниговки, Приморской обл.

С. Черниговка, Примор. обл.

Ostracoda Балтійскаго моря, собранныя Н. М. Книповичемъ и С. А. Павловичемъ лѣтомъ 1908 года[1]).

Николай Гиршманъ.

(Съ 1 картой и 27 рисунками въ текстѣ).

[Hirschmann, Nicolaij. Ostracodes, collectionnés par MM. N. M. Knipovitsch et S. A. Pavlovitsch dans la Mer Baltique en été 1908. (Avec 1 carte et 27 fig. dans le texte)].

(Представлено 2 апрѣля 1915 г.).

Несмотря на незначительность сборовъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича (въ переданныхъ мнѣ 10 пробиркахъ оказалось только 16 видовъ *Ostracoda*, т. е. меньше половины видовъ, найденныхъ до настоящаго времени въ Балтійскомъ морѣ), они представляютъ извѣстный интересъ. Ими окончательно опредѣлены составъ свойственной только восточной части Балтійскаго моря глубоководной иловой фауны остракодъ (*Candona neglecta* Sars, *Cytheridea sorbyana* Jones и *Cytheridea fennica* Hirschmann) и можетъ быть южная граница ея распространенія, подтверждено нахожденіе въ Балтійскомъ морѣ одинъ разъ вскользь указанныхъ 3-хъ видовъ (*Bythocythere simplex* Norman, *Cytheridea papillosa* Bosquet и *Cytheridea punctillata* Brady), впервые установлено нахожденіе въ Балтійскомъ морѣ 3-хъ видовъ (*Cythereis tuberculata* Sars, *Cyteropteron pyramidale* Brady и *Palmenella (Cythere) limicola* Norman) и намѣчена сѣверо-восточная граница ихъ распространенія.

Опредѣленіе 13-ти видовъ изъ 16-ти затрудненій не представляло.

1) Корректура велась авторомъ на передовыхъ позиціяхъ, почему недочеты оказались неустранимыми.

Опредѣленіе двухъ видовъ — *Cythereis tuberculata* Sars и *Cytheropteron pyramidale* Brady — не можетъ считаться безусловно надежнымъ, вслѣдствіе неполноты ихъ діагнозовъ. Во избѣжаніе недоразумѣній я даю здѣсь рисунки раковины и penis'а самцовъ этихъ видовъ.

Одинъ видъ пришлось выдѣлить изъ рода *Cythere*. Для этого вида я устанавливаю здѣсь новый родъ *Palmenella* и даю здѣсь діагнозъ этого рода на латинскомъ языкѣ и модернизированное описаніе вида *Palmenella limicola* Norman = *Cythere limicola* Norman. По поводу номенклатуры, которою я при этомъ пользуюсь, я долженъ замѣтить, что она въ настоящее время наиболѣе полно разработана на нѣмецкомъ языкѣ. Латинская номенклатура заимствована мною главнымъ образомъ у G. O. Sars'а, G. S. Brady и A. M. Norman'а и дополнена выраженіями, которыя являются моей собственной попыткой перевода съ нѣмецкаго языка на латинскій. Русской номенклатуры до сихъ поръ не существовало. Описаніе *Palmenella limicola* является первымъ опытомъ перевода нѣмецкой и отчасти англійской номенклатуры на русскій языкъ.

Въ эту работу я позволяю себѣ ввести нѣкоторые знаки, которыми я давно пользуюсь въ черновикахъ и которые кажутся мнѣ удобными.

Это, во первыхъ, координатное изображеніе размѣровъ раковины, пригодное также для обозначенія положенія на раковинѣ любой ея точки и, во вторыхъ, формулы щетинокъ. Координатное изображеніе размѣровъ раковины заключается въ слѣдующемъ:

Вмѣсто писанія словами: высота раковины, длина раковины и т. д., я пользуюсь знаками |__ и /|— , которые изображаютъ собою систему двухъ и трехъ прямоугольныхъ координатъ, т. е. y|__x и y, z/|—x. Я представляю себѣ раковину, лежащею на правомъ боку, оріентированною головнымъ концемъ влѣво — къ началу координатъ — и оси x и y касательными къ вентральному и переднему краю ея. Высота раковины (и каждой точки на раковинѣ) выразятся черезъ ординату, длина черезъ абсциссу, толщина черезъ ось z.

Измѣренія эти я представляю себѣ отложенными и пишу числовое значеніе въ мѣрахъ длины: высоту (y) слѣва отъ оси y, длину (x) подъ осью x и толщину (z) при концѣ оси z. Напр.

♀ лѣв. $= {}^{0.6}|_{1.2}$ mm. означаетъ, что высота лѣвой створки раковины самки $= 0.6$ mm., а длина ея $= 1.2$ mm.

Если мнѣ нужно указать относительное положеніе какой нибудь точки на любой раковинѣ даннаго вида, то я пишу слѣва отъ оси ординатъ ординату точки, выраженную въ доляхъ наибольшей высоты раковины и подъ осью x абсциссу точки, выраженную въ доляхъ наибольшей длины раковины, такимъ образомъ запись „положеніе $\angle = {}^{0.5}|_{0.9}{}^{a}$ означаетъ, что вершина даннаго угла лежитъ на разстояніи $-{}^{1}/_{2}$ наибольшей высоты раковины отъ касательной къ ея брюшному краю и на ${}^{9}/_{10}$ длины раковины. Для выраженія отношенія высоты къ длинѣ я пишу числителя справа отъ оси y, надъ осью x, а знаменателя подъ осью x. Напр. $|{}^{1}_{2}$ означаетъ, что высота относится къ длинѣ, какъ одинъ къ двумъ.

Для одновременнаго начертанія всѣхъ трехъ измѣреній я пользуюсь знакомъ $/|—$, причемъ числовое значеніе толщины пишу для наглядности у конца оси z. Напр. ${}^{0.6}|_{0.5}{}^{}/_{1\,00}$ mm.

Для выраженія отношенія между длиной и толщиной, т. е. при измѣреніи раковины a dorso я представляю себѣ раковину оріентированною такъ, чтобы продольная ось была параллельна оси x и перпендикулярна оси z, причемъ оси будутъ касательными къ правому и переднему краю проэкціи раковины на плоскость, при этомъ оси координатъ примутъ видъ $|{}^{—}_{z}{}^{x}$; при этомъ отношеніе длины къ толщинѣ изобразится такъ: ${}^{1.0}_{0.5}|$ mm. $= |{}^{2}_{1}$.

При составленіи формулы щетинокъ и размѣровъ члениковъ конечностей я представляю себѣ животное, лежащимъ на лѣвомъ боку, головою вправо и всѣ конечности, penis и фурку вытянутыми впередъ, т. е. вправо отъ наблюдателя. Тогда членики конечности будутъ расположены въ одну линію слѣва направо отъ 1-го базальнаго, до послѣдняго апикальнаго и у конечности и каждаго членика опредѣлятся дорсальный, вентральный, базальный и апикальный край. Каждый членикъ я изображаю знакомъ Art.(iculus) —|. О какомъ именно членикѣ идетъ рѣчь, указывается сокращеннымъ названіемъ конечности передъ словомъ Art. и маленькой цифрой послѣ него. Такъ Ant. II Art._3 —| изображаетъ 3-й членикъ 2-ой антенны.

Щетинки могутъ быть угловыя, краевыя дорсальныя и вентральныя, апикальныя и, наконецъ, могутъ сидѣть на латеральной и медіальной поверхности членика.

Каждая щетинка обозначается цифрой 1. Группа состоящая изъ нѣсколькихъ щетинокъ, основанія которыхъ сближены вплотную, обозначается одной цифрой по числу щетинокъ въ группѣ, Если по краю членика имѣется нѣсколько отдѣльно стоящихъ щетинокъ, то онѣ изображаются отдѣльными единицами, соединенными между собой тире. Дорсальныя щетинки я пишу надъ горизонтальной чертой знака членика, вентральныя подъ нею, апикальныя справа отъ вертикальной линіи, угловыя дорсальныя и апикальныя у верхняго и нижняго конца вертикальной. Такъ знакъ Pes I Art.$_1$ $\frac{1-1}{2}|^2$ означаетъ, что на основномъ (первомъ) членикѣ первой ноги имѣются 2 раздѣльно стоящія щетинки по дорсальному краю, 2 сближенныя вплотную у дорсально-апикальнаго угла и 2 сближенныя вплотную на вентральномъ краѣ членика.

Щетинки, сидящія на латеральной и медіальной поверхностяхъ членика, изображаются такъ: Ant. II Art.$_4$ — 4 l. —| Palp. mand. Art.$_3$ — 2 m. —, причемъ l. и m. означаютъ laterales и mediales.

Апикальныя щетинки обозначаются такъ: Ant. II Art.$_4$ —$|^1_2$, т. е. 1 апикальная и 2 у апикально-вентральнаго угла. Если я говорю объ одной опредѣленной щетинкѣ, то въ формулѣ щетинокъ даннаго членика замѣняю нулями всѣ цифры, за исключеніемъ одной единицы, соотвѣтствующей щетинкѣ, о которой идетъ рѣчь, напримѣръ Pes. I Art.$_1$ $\frac{1-0}{0}|^0$. Если нужно указать на одну щетинку изъ группы, то можно иногда писать вмѣсто цифры слова, напр. Palp. mand. Art.$_2$ ⊣ когтеобразная.

Для записи размѣровъ члениковъ я пользуюсь 1) координатнымъ способомъ, напр., Ant. I Art.$_5$ $^3|_{10}$ дѣленій микрометра $= |^1_{3.3}$, 2) знакомъ членика |—|, если измѣряю всѣ 4 края членика, 3) лежащей скобкой, если записываю только наибольшую длину и наибольшую толщину его, напр. Art.$_3$ $\overset{16\text{ дм.}}{\overset{\frown}{4\text{ дм.}}}$.

Списокъ остракодъ по станціямъ.

Ст. XXVIII. 25. VI (12. VI) 1908; широта 56°20′03″ N, долгота 19°40′36″ O (Gr.). Открытое море на линіи Либава — З оконечность Эланда. Глубина 127 метровъ. Грунтъ: илъ съ пескомъ и камешками. Ловъ траломъ Сигсби (раб. 123).

Ostracoda: *Candona neglecta* Sars.
Cytheridea punctillata Brady.
„ *sorbyana* Jones.
„ *fennica* Hirschmann.

Ст. XXX. 26. VI (13. VI) 1908; широта 55°44′ N, долгота 18°25′ O (Gr.). Открытое море на меридіанѣ Готланда и параллели устья Мемеля. Глубина: 96½ м. Грунтъ: сѣрый илъ съ пескомъ и камешками. Ловъ трехфутовымъ траломъ Сигсби (раб. 136).

Ostracoda: *Candona neglecta* Sars.
Cytheridea punctillata Brady.
„ *sorbyana* Jones.
„ *fennica* Hirschmann.
Cythereis tuberculata Sars.

Ст. XXXVII. 6. VII (19. VII) 1908; широта 55°20′40″ N, долгота 16°22′10″ O (Gr.). Открытое море къ востоку отъ Борнгольма. Глубина: 66½ м. Грунтъ: песокъ и глина съ мелкими камешками. Ловъ салазочнымъ траломъ (раб. 167).

Ostracoda (очень много): *Bythocythere simplex* Norman.
Cytheropteron pyramidale Brady.
Cytheridea papillosa Bosquet.
„ *punctillata* Brady.
Cythereis tuberculata Sars.
Palmenella (Cythere) limicola Norman.

Остальныя станціи находятся въ Аландскомъ архипелагѣ.

Ст. LVI. 2 и 3 (15 и 16) VIII. 1908. Широта 60°10′ N, долгота 19°35½′ O (Gr.) около острова Торнэ. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Экерэ. Глубина: 1.8—2.4 метра (раб. 283).

Ostracoda: *Cyclocypris ovum* Jurine (= *C. pygmaea* Cronebergi).
„ *laevis* O. F. Müller — Vavra.

Ст. LIX. 6. VIII (24. VII) 1908. Широта 60°12½′ N, долгота 19°41½′ O (Gr.). Проливы Марзундъ, между деревнями Марбю и Марзундъ. Глубина: 17.4—20 м. Грунтъ: сѣрый песчанистый илъ. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки (раб. 288).

Ostracoda: *Candona neglecta* Sars.
Cytheridea sorbyana Jones.
„ *fennica* Hirschmann.
Cytheromorpha fuscata Brady.

Ст. LXI. 10. VIII (28. VII) 1908 и 12. VIII (30. VII) 1908. Широта 60°5′—60°5½′ N, долгота 19°55½′ O (Gr.). Маріегамнъ, заливъ Свинбювикенъ (Вестрагамнъ). Глубина: 17.4—16.5 м. Грунтъ: песчанистый илъ. Ловъ салазочнымъ траломъ (раб. 300).

Ostracoda: *Candona neglecta* Sars.
Cytheridea fennica Hirschmann.

Ст. LXII. 12. VIII (30. VII) 1908. Широта 60°10′ N, долгота 19°35½′ O (Gr.), къ NW отъ острова Торпэ. Глубина: 5.3—3.7 м. Грунтъ: илъ, тростникъ, водоросли. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки (раб. 308).

Ostracoda: *Cytheridea torosa* Jones.

Тамъ же ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у берега острова Торпэ на глубинѣ 1.5—1.2 м.

Ostracoda: *Candona neglecta* Sars.
Cytherura gibba O. F. Müller.
Loxoconcha cyamus Norman (= *L. sarsi* Hirschmann).
Cythere lacertosa Hirschmann.
Cytheridea torosa Jones.

Ст. LXIII. 13. VIII (31. VII) — 14 (1) VIII. 1908. Широта 60°23′ N, долгота 19°45½ O (Gr.). Около острова Исаксэ. Глубина: 4.9—12.2 м. Грунтъ: илъ съ массой растительныхъ остатковъ. Ловъ 2-хъ футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки (раб. 321).

Ostracoda: *Cytheridea fennica* Hirschmann.
„ *sorbyana* Jones.
Cytheromorpha fuscata Brady.

Списокъ видовъ.

Fam. Cyprididae.

1) *Cyclocypris laevis* O. F. Müller-Vavra пойманъ на ст. LVI (раб. 283) у острова Экерэ (западное побережье Аландскаго архипелага), широта 60°10′ N, долгота 19°35½′ O (Gr.), на глубинѣ 1.8—2.4 м., среди густой растительности. Въ Балтійскомъ морѣ найдена у Аландскихъ острововъ (Cajander), въ Экенесскихъ шерахъ и у Порккала (мною). Распространеніе: сѣверная и средняя Европа, прѣсныя воды.

2) *Cyclocypris ovum* Jurine (= *Cyclocypris pygmaea* Croneberg, по G. W. Müller'y въ Tierreich 1912). Уловъ и распространеніе какъ *C. laevis*.

3) *Candona neglecta* Sars. Поймана на станціяхъ:

a) LIX (раб. 288) — Аландскіе о-ва, проливъ Марзундъ; шир. 60°12½′ N, долг. 19°41½′ O (Gr.), грунтъ — сѣрый песчанистый илъ, салазочнымъ траломъ на глубинѣ 17.4—20 м.

b) LXI (раб. 300). Аландскіе о-ва, г. Маріегамнъ, Свинбювикенъ; шир. 60°5′ N, долг. 19°55½′ O (Gr.), грунтъ — песчанистый илъ; ловъ салазочнымъ траломъ у о-ва Торпэ на глубинѣ 17.4—16.5 м.

c) ст. LXII (раб. 309). Аландскіе о-ва, ловъ салазочнымъ траломъ у о-ва Торпэ, шир. 60°10′N, дол. 19°35½′ O (Gr.), на глубинѣ 1.5—1.2 м.

d) ст. XXVIII (раб. 123). 25. VI. Открытое море на линіи Либава — южная оконечность Эланда; шир. 56°20′3″ N, долг. 19°40′36″ O (Gr.), ловъ траломъ Сигсби на глубинѣ 127 метровъ; грунтъ — илъ съ пескомъ и камешками.

e) ст. XXX (раб. 136—137). 26. VI. Открытое море на меридіанѣ Готланда и параллели устья Мемеля; шир. 55°44′ N, долг. 18°25′ O (Gr.), ловъ на глубинѣ 96½ м.; грунтъ — сѣрый илъ съ камешками. Въ слѣдующихъ къ западу уловахъ этого вида, а также сопутствующихъ ему *Cytheridea fennica* Hirschmann и *Cytheridea sorbyana* Jones не оказалось.

Такимъ образомъ эта форма, въ изобиліи встрѣчающаяся въ прѣсныхъ водахъ Европы оказывается распространеннѣйшимъ представителемъ фауны остракодъ восточной части Балтійскаго моря, живущимъ весной, лѣтомъ и осенью на малыхъ

и большихъ глубинахъ, могущимъ жить въ прѣсной водѣ и водѣ, содержащей, вѣроятно, до 1% соли.

Fam. Cytheridae.

4) *Bythocythere simplex* Norman. Поймана на ст. XXXVII (къ востоку отъ Борнгольма), на глубинѣ 66½ метровъ въ водѣ, содержавшей 15,32‰ соли.

Первыя свѣдѣнія о томъ, что *B. simplex* встрѣчается въ Балтійскомъ морѣ, опубликованы H. Muntne со словъ G. Andersson'a, безъ болѣе точнаго обозначенія мѣста, гдѣ она была наблюдена.

Распространеніе: берега Англіи, Норвегіи, Лофотенскіе острова, Баффиновъ заливъ. Лѣтомъ 1913 г. я нашелъ этотъ видъ въ Кольской губѣ, недалеко отъ Мурманской Біологической станціи (у Собачьяго Носа).

5) *Cytherura gibba* O. F. Müller. Найдена на ст. LXII у Аландскихъ острововъ на глубинѣ 1.5—1.2 м. Въ Балтійскомъ морѣ найдена у Аландскихъ о-вовъ (Cajander), въ Экенесскихъ шерахъ и у Поркkала (мною), въ Риккѣ и Грейфсвальдеръ-Бедденѣ (G. W. Müller), въ Килѣ и Нейштедтеръ-Гафѣ (Dahl) и въ Эрезундѣ (Lilljeborg).

Типическій обитатель солоноватыхъ водъ сѣверн. Европы.

6) *Cytheropteron pyramidale* Brady (рис. 1, 2, 3 и 4). Найдена на ст. XXXVII (къ востоку отъ Борнгольма) на глубинѣ 66½ м. Съ діагнозомъ и рисунками автора приблизительно совпадаетъ. Во избѣжаніе недоразумѣній я даю здѣсь рисунки раковины и penis'a.

7) *Loxoconcha cyamos* Norman = *Loxoconcha sarsi* Hirschmann = *Cythere viridis* Müller по G. O. Sars'y (1866). Поймана на ст. LXII у Аландскихъ о-вовъ на глубинѣ 1.5—1.2 м. Въ моемъ второмъ сообщеніи[1]) я подробно описалъ этотъ видъ и разобралъ его синонимію, но пропустилъ при этомъ не бывшую въ моихъ рукахъ статью А. М. Нормана[2]), въ которой онъ, пересмотрѣвъ синонимію этого вида, далъ ему названіе *Cythere cyamos*.

Распространеніе: берега Англіи и Норвегіи. К. Н. Дерюгинъ доставилъ мнѣ весною 1913 г. нѣсколько экземпляровъ этого вида съ Мурманской Біологической станціи. Тамъ же лѣтомъ 1913 г. я нашелъ этотъ видъ въ невѣроятномъ изобиліи.

---

2) Beitrag zur Kenntnis der Ostrakodenfauna des Finnischen Meerbusens. Acta Soc. Fauna u. Fl. fennica, 36, № 2, 1912.

8) *Cytheridea fennica* Hirschmann. Найдена у Аландскихъ острововъ на слѣдующихъ станціяхъ:

Ст. LIX на глубинѣ 17.4—20 м.

Ст. LXI на глубинѣ 17.4—16.5 м.

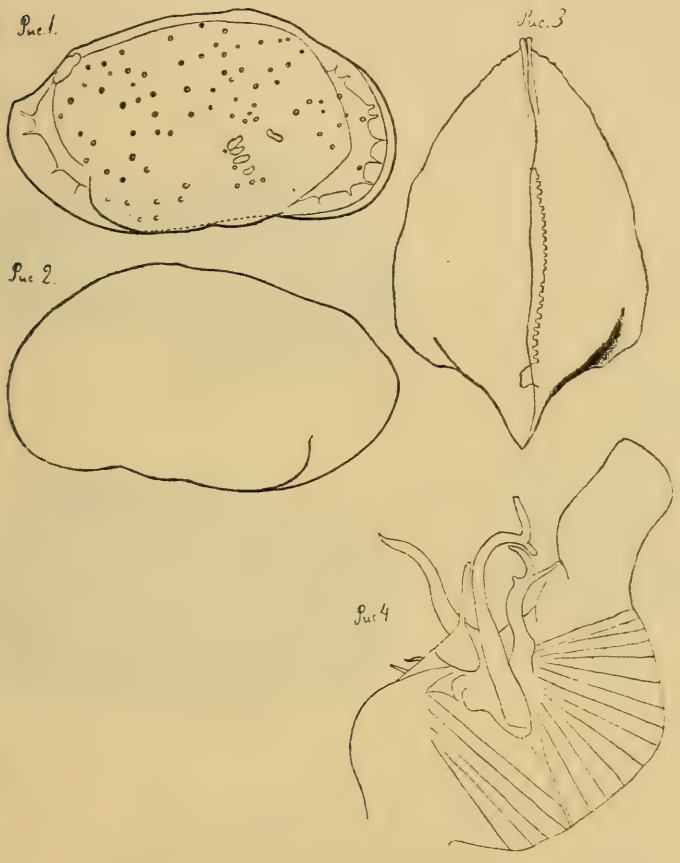


Рис. 1—4. *Cytheropteron pyramidale* Brady ♂.

Рис. 1 — правая, рис. 2 — лѣвая створка (реконструирована по обломкамъ) раковины, рис. 3 — видъ со спины, рис. 4 — penis.

Ст. LXIII на глубинѣ 4.9—12.2 м.

и въ открытомъ морѣ.

Ст. XXVIII шир. 56°20′03″ N, долг. 19°40′36″ O (Gr.) на глубинѣ 127 м.

Ст. XXX шир. 55°44′ N, долг. 18°25′ O (Gr.) на глубинѣ 96½ м.

На всѣхъ станціяхъ грунтъ чистый илъ или съ примѣсями. Раньше найдена въ Финскомъ заливѣ K. M. Levander'омъ въ Порккала и мною въ Экенесскихъ шерахъ.

9) *Cytheridea sorbyana* Jones найдена вмѣстѣ съ *C. fennica* кромѣ ст. LXI.

Въ Балтійскомъ морѣ найдена раньше въ Ботническомъ заливѣ (Nordquist), въ Финскомъ заливѣ въ Гиттисѣ и у Порккала (K. M. Levander) и въ Экенесскихъ шерахъ мною. *Cytheridea sorbyana*, *C. fennica* и *Candona neglecta* встрѣчаясь постоянно вмѣстѣ на илистомъ грунтѣ на всѣхъ глубинахъ отъ 4.9 до 127 метровъ во всей восточной части Балтійскаго моря, являются для него характеристическими, я сказалъ бы руководящими организмами.

Юго-западная граница распространенія ихъ является также и границею между восточной и западной частью Балтійскаго моря и лежитъ между станціей XXX — шир. 55°44′ N, долг. 18°25′ O (Gr.) и ст. XXXVII — шир. 55°20′40″ N, долг. 16°22′10″ O (Gr.).

10) *Cytheridea papillosa* Bosquet встрѣчена въ большомъ числѣ индивидовъ на ст. XXXVII на глубинѣ 66½ метровъ. Далѣе на сѣверѣ и востокѣ она не найдена.

Распространеніе: берега Англіи и Норвегіи, Дэвисовъ проливъ, Баффиновъ заливъ, Исландія, Шпицбергенъ, заливъ св. Лаврентія. Лѣтомъ 1913 г. я нашелъ его въ Кольской губѣ.

11) *Cytheridea punctillata* Brady найдена на слѣдующихъ станціяхъ:

Ст. XXVIII шир. 56°20′3″ N, долг. 19°40′36″ O (Gr.) — далѣе на сѣверъ и востокъ она не найдена.

Ст. XXX шир. 45°44′ N, долг. 18°25′ O (Gr.).

Ст. XXXVII шир. 55°20′40″ N, долг. 16°22′10″ O (Gr.) въ огромномъ числѣ индивидовъ.

Распространеніе: берега сѣверной Европы, Баффиновъ заливъ, Шпицбергенъ, Исландія, Заливъ св. Лаврентія. Seguenza указываетъ его изъ Мессини, въ чемъ я сильно сомнѣваюсь.

12) *Cytheridea torosa torosa* Jones найдена на ст. LXII въ уловахъ 308 и 309 у Аландскихъ острововъ на глубинѣ 1.2—5.3 м. по 1 индивиду.

Въ Балтійскомъ морѣ видъ этотъ широко распространенъ и попадается почти во всѣхъ уловахъ съ небольшихъ глубинъ, часто въ большомъ числѣ индивидовъ. До сихъ поръ видъ

этотъ найденъ въ Балтійскомъ морѣ Данl'емъ въ Кильской бухтѣ и въ Нейштедтеръ-Гафѣ, G. W. Müller'омъ въ Грейфсвальдеръ-Бодденѣ и въ устьяхъ рѣки Рикка, K. M. Levander'омъ въ Гиттисѣ и мною въ Экенесскимъ шерахъ.

Распространеніе: солоноватыя воды Европы, Каспійское море (G. O. Sars).

13) *Cytheromorpha fuscata* Brady найденъ у Аландскихъ острововъ (ст. LXIII) на глубинѣ 4.9—12.2 м.

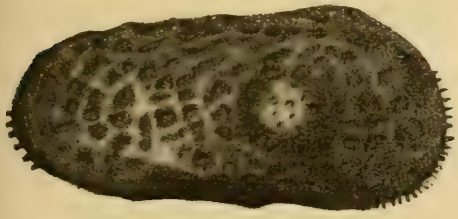


Рис. 5.

Рис. 6.

Рис. 7.

Рис. 5—7. *Cythereis tuberculata* Sars.

Рис. 5 — ♂; рис. 6 — ♀; рис. 7 — penis.

Въ Балтійскомъ же морѣ найденъ мною въ Экенесскихъ шерахъ. Gunnar Alm[1]) нашелъ его въ матеріалѣ, собранномъ Lilljeborg'омъ въ Mälaren и описалъ подъ названіемъ *Cythere fuscata* var. *significans* Lilljeborg. Согласиться съ такимъ именемъ совершенно невозможно, во первыхъ, потому, что устанавливая разновидность нужно указать отличія отъ основной формы, чего Alm не сдѣлалъ; во вторыхъ, видъ этотъ отнюдь не *Cythere* и выдѣленъ мною въ новый родъ *Cytheromorpha* въ 1909 году, въ третьихъ послѣ названія формы принято писать

имя не нашедшаго, а описавшаго ее, т. е. въ данномъ случаѣ не Lilljeborg, а Alm.

Распространеніе: эстуаріи рѣки Шельды и Мааса.

14) *Cythereis tuberculata* Sars. (Рис. 5, 6, 7). На ст. XXX шир. 55°44′ N, долг. 18°25′ O (Gr.) найдены ♀♀, juv. и одна створка раковины ♂; на ст. XXXVII шир. 55°20′40″ N, долг. 16°22′10″ O (Gr.) найденъ 1 ♂.

Распространеніе: берега Англіи Норвегіи, Варангеръ, Мурманъ.

Во избѣжаніе недоразумѣній прилагаю чертежи раковины и penis'a.

15) *Cythere lacertosa* Hirschmann найдена на ст. LXII у острова Торпэ въ Аландскомъ архипелагѣ.

Въ Балтійскомъ морѣ найденъ мною въ Экенесскихъ шерахъ.

На ст. XXXVII, къ востоку отъ Борнгольма найденъ видъ, давно извѣстный подъ именемъ *Cythere limicola* Norman. Видъ этотъ по формѣ и структурѣ раковины, по характеру поровыхъ каналовъ, по присутствію своеобразнаго рода нѣжныхъ щетинокъ на внутренней пластинкѣ раковины, по характеру антеннъ, челюстного щупальца, максиллы, ногъ и penis'a существенно отличается отъ видовъ рода *Cythere* и ни въ какой другой родъ включенъ быть не можетъ. Устанавливая для этого вида новый родъ, я позволяю себѣ почтительнѣйше связать его съ именемъ профессора Гельсингфорсскаго университета J. A. Palmén'a и называю его *Palmenella*.

Palmenella genus novum.

Valvulae testae duriusculae, sat ventricosae; eminentia sat magna alaeformi instructae, superficie maxime iniqua, hic depressa illic elevata, sat regulariter reticulatae, foveolis numerosis parvis et rotundatis papillis pilosisque minimis et perpaucis ornatae, ad extemitates minime pilosae.

Commissura earum dorsalis dentibus efficitur cardinalibus tribus permagnis, duobus valvulae dextrae ad extremitates lineae cardinalis sitis, in foveolis correspondentibus tuberculorum cardinalium valvulae sinistrae insertis et uno valvulae sinistrae pone foveolam anteriorem sito.

Musculorum adductorum testae impressiones 6 praebentes, quarum 4 seriem unam densam formantes, duo autem singulae paulum versus rostrum siti.

Zona concretionis peripheriae laminorum (Verwachsungszone G. W. Müller) valvulae utriusque latissima, in parte testae antica bis exserta: parum, prope tuberum cardinalem anticum lineae cardinalis et sat late in parte inferiore tertia altitudinis testae. Limes concretionis, cum margine interna valvulae, parte minima antice excepta, confluens, antice lineam S-formem duplicem formans, postice margini valvulae subparallelo. Valvularum laminae internae pilorum tenuissimorum serie densa, margini earum internae parallela instructo.

Canaliculi pororum marginalium perpauci. Apud *Palmenellam limicolam* antice circiter 8, perlongi sat lati, ante ostium marginalem dilatationem fusiformem praebentes, papillis minimis piliferis terminantes. Canaliculi pororum superficialium iis similiter constructi. Lamina elastica (testae margo primarius Fassbinderi, Saum G. W. Müller) hyalina integra, marginem anticum valvularum in parte ejus superiore parum superans, difficillime observanda.

Antennae I paris moderate robustae, 5-articulatae (articulo penultimo e duobus confluctis consistente), unguibus et setis perlongis armatae.

Antennae II paris sat elongatae, 4-articulatae, unguibus tribus terminalibus, quorum apicalis et unus subapicalium perlongi, alter subapicalis multo brevior flagelloque (exopodito) perlongo triarticulato instructae.

Mandibula robusta, dentibus subaequalibus robustis armata.

Palpus mandibularis 3-articulatus (articulus penultimus e duobus confluctis consistens), forma palpo generis *Cythere* non dissimilis, setarum tamen formam et numerum alium praebens.

Appendix ejus branchialis radiis pilosis tribus inaequalibus et quarto minimo rudimentario instructa.

Maxilla robusta et lata, lobos tres masticatorios et palpum biarticulatum praebens. Appendix ejus branchialis subrotunda, radiis 16 instructa, quorum nullum aberrantem vel ad os porrectum praebens. Radius primus (proximalis) ad basin dilatationem tuberculiformem fasciculo pilorum longorum, durorum et crassorum versus os porrectorum instructam praebens (specierum generum *Cythereis* et *Cytheretta* radio primo appendicis branchialis maxillae similis). Radii secundi pars basalis eae similis, sed multo

minor. Pedes valde elongati, 4 articulati, unguibus terminalibus perlongis instructae. Pedum (I paris) articulus primus setis duabus dorsalibus, duabus terminalibus et una ventrali, II paris duabus dorsalibus, una terminali et una ventrali, III paris una solum dorsali, una apicali et una ventrali instructus.

Penis peni specierum generis *Cythere* habitu similis, constructione vero dissimilis. Labyrinthus ejus sat complexus et sclerosus, difficile observandus, generis *Cythere* autem simplex et pellucidus. Penis *Palmenellae* tubulo externo directivo carens, *Cythere* autem sat magno et distincto instructus.

16) *Palmenella limicola* Norman. (Рис. 8—27).

1865. Norman. *Cythere limicola.*
1866. Sars. *Cythere nodosa.*
1912. G. W. Müller (Das Tierreich) *Cythere limicola* Norman.

$\varphi\varphi = \frac{|}{0.62-0.65}$ mm. $= \frac{|\frac{0.6}{1.00}}{0.56}$; $\sigma\sigma = \frac{|}{0.54-0.58}$ mm. $= |\frac{0.57}{1.00}$.

Раковина плотная, сложная по строенію и скульптурѣ. Habitus обусловленъ формой лѣвой створки раковины и нѣсколько напоминаетъ кавалерійское сѣдло: лѣвая раковина сбоку субтрапецоидальна, спереди немного выше, чѣмъ сзади, передній и задній конецъ закруглены, снабжена выдающимися надъ дорсальнымъ краемъ 2 большими замочными буграми. Среднія $^4/_6$ части раковины сильно брюхообразно вздуты, на $^1/_5$ наибольшей высоты значительный продольный крылообразный выступъ (крыло), отъ передняго конца котораго къ переднему краю раковины и нѣсколько внизъ тянется сильное ребро. Отъ передняго конца крыла къ переднему замочному бугру тянется бугроватый валикъ неравномѣрно изогнутый, слегка выпуклый къ переднему, вогнутый къ заднему концу раковины, съ крутыми скатами кпереди и кзади.

Нѣсколько впереди задняго замочнаго бугра, ниже дорсальнаго края, крупный бугоръ, съ крутыми скатами, вершина котораго отчасти маскируетъ заднюю часть дорсальнаго края раковины. Нѣсколько ниже и кзади отъ этого бугра 2-ой такой же бугоръ.

Между этими буграми и валикомъ, отъ спинки и почти до крыла раковина сильно вдавлена. Въ серединѣ вдавленія отлогій широкій бугоръ, на которомъ находятся отпечатки замыкающаго мускула.

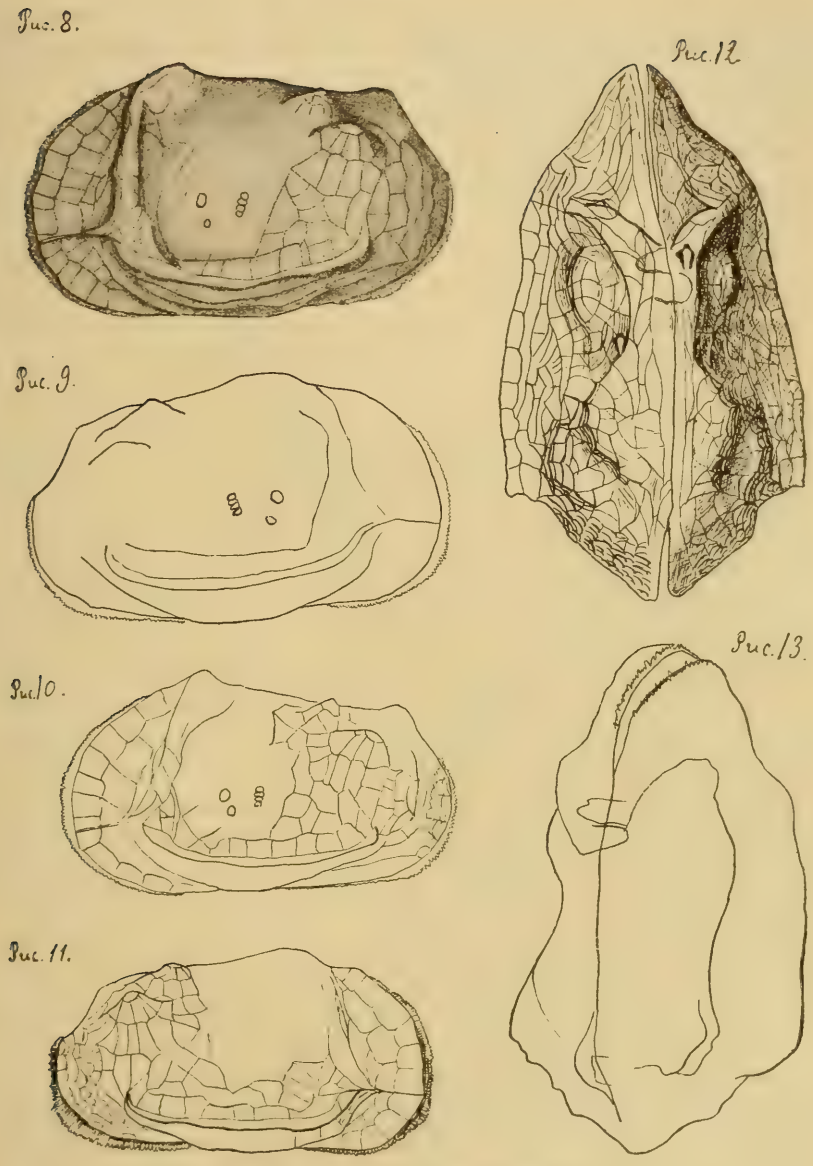


Рис. 8—13. *Palmenella limicola* Norman.

Рис. 8 и 9 — лѣвая и правая створка ♀; рис. 10 и 11 — ♂; рис. 12 — видъ a dorso, зубчатый отгибъ края раковины не изображенъ; рис. 13 — слегка наклонно поставленная раковина.

Передній край раковины широко закругленъ, переходитъ въ вентральный (брюшной) край раковины безъ замѣтной

границы между ними. Вентральный край раковины почти прямой съ легкой выемкой передъ серединой, слегка маскированъ продольными ребрами на брюхѣ раковины.

Брюшной край раковины переходитъ въ задній край безъ замѣтной границы между ними. Приблизительно по серединѣ задняго края, закругленнаго уже чѣмъ передній, замѣтенъ легкій изломъ, начиная отъ котораго задній край тянется къ основанію задняго замочнаго бугра почти по прямой. Дорсальный край тянется отлого понижаясь отъ основанія переднего замочнаго бугра къ основанію задняго замочнаго бугра почти по прямой. Замочные бугры заключаютъ въ себѣ сочленовныя ямки, принимающія въ себя сочленовныя головки переднего и задняго замочныхъ зубовъ правой створки. Позади передней сочленовной ямки лѣвой створки сидитъ крупный зубъ, вступающій въ ямку правой раковины позади переднего зуба. Замочная линія обѣихъ створокъ слегка кренулирована.

Правая створка отличается отъ лѣвой совершеннымъ уплощеніемъ замочныхъ бугровъ, легкой вогнутостью 1) дорсальнаго края, 2) дорсальнаго отрѣзка задняго края и 3) короткаго участка передняго края, прилежащаго къ переднему замочному бугру.

Скульптура раковины состоитъ изъ сѣти острыхъ невысокихъ ребрышекъ, разбивающихъ всю поверхность раковины на почти плоскія поля. Въ расположеніи ребрышекъ улавливается нѣкоторая правильность: ребрышки приблизительно параллельные краямъ раковины перекрещиваются съ ребрышками, тянущимися нормально къ нимъ. Эта правильность особенно ясна въ передней и задней части раковины. Въ средней — сложной — части раковины направленіе ребрышекъ обусловлено устройствомъ ея поверхности. Такъ на заднихъ дорсолатеральныхъ буграхъ тянущіеся отъ основанія къ вершинѣ бугровъ и пересѣкающія ихъ поясныя ребрышки придаютъ буграмъ нѣкоторое сходство съ кристаллами.

Поля между ребрышками густо усажены мелкими круглыми ямками, расположенными приблизительно параллельно ребрышкамъ. При проходящемъ свѣтѣ эти ямки имѣютъ видъ кружка окаймленнаго кольцомъ. При падающемъ (Параболоидъ-конденсоръ Siedentopf'a) обнаруживается, что они имѣютъ форму узкихъ цилиндрическихъ углубленій, причемъ на днѣ (по крайней мѣрѣ многихъ изъ нихъ) наблюдается крошечный бугорокъ. Край раковины мелко и неправильно зазубренъ и радіально

исчерченъ, представляетъ какъ бы рядъ слившихся острыхъ неправильныхъ зубовъ. Проксимально отъ него вдоль всего края раковины тянется какъ бы набѣгающій на него валикъ.

Оторочка раковины („Saum“ G. W. Müller'a и „первичный край раковины“ Fassbinder'a) цѣльно крайняя, выступаетъ явственно изъ за верхней части передняго края, на остальномъ протяженіи она маскирована краемъ раковины и обнаруживается съ трудомъ.

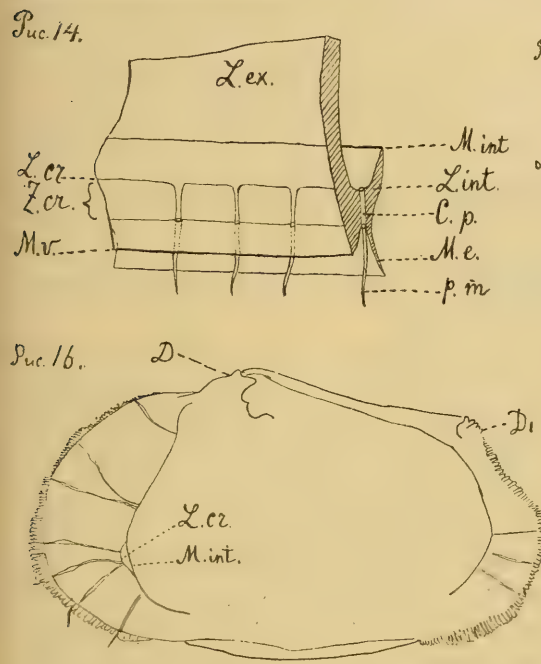


Рис. 14—16. *Palmenella limicola* Norman.

Рис. 14. Схема строенія края раковины: *L. ex.* — Lamina externa; *L. int.* — Lamina interna (внутренняя пластинка); *M. v.* — Margo valvulae (край раковины); *M. int.* — Margo interior valvulae (внутренній край раковины); *M. e.* — Lamina elastica (оторочка, „Saum“ G. W. Müller'a); *Z. cr.* — Zona concertionis (зона сліянія, „Verwachsungszone“ G. W. M.); *L. cr.* — Limes concertionis (линія сліянія); *C. p.* — Canaliculus pori (поровый каналъ); *p. m.* — pilus marginalis (краевой волосокъ).

Рис. 15. Кусокъ передняго нижняго края раковины (краевые поровые каналы *(C. p.)*, губчатый край раковины *(M.)*, оторочка *(M. e.)*.

Рис. 16. Правая створка изнутри. Видны зона и линія сліянія *(L. cr.)*, внутренній край раковины *(M. int.)* и зубы замка (*D* и D_1).

Внутренній край (рис. 14 и 16 M. int.) раковины (Innenrand G. W. Müller'a) начинается у основанія передняго замочнаго бугра лѣвой створки и у основанія передняго зуба (рис. 16 D)

правой створки раковины и тянется въ общемъ приблизительно параллельно краю раковины въ видѣ двойной S-образной линіи: у дорсальнаго конца короткая вогнутость, затѣмъ длинная пологая выгнутость, затѣмъ (въ нижней трети раковины широкая вогнутость и приближеніе къ вентральному краю. Вентральный участокъ внутренняго края виденъ снизу раковины и на обломкахъ; на цѣлыхъ раковинахъ разсматриваемыхъ въ профиль онъ совершенно скрывается изъ глазъ вслѣдствіе большой крутизны паденія уплощенной брюшной поверхности раковины къ ея вентральному краю. Общее направленіе внутренняго края раковины приблизительно параллельно видимому внѣшнему краю ея.

Линія сліянія („Verwachsungslinie“ G. W. Müller'a рис. 14 и 16 L. cr.) на всемъ протяженіи совпадаетъ со внутреннимъ краемъ раковины за исключеніемъ небольшого участка въ нижней $^1/_4$ передняго края раковины, гдѣ полость раковины слегка вдается въ зону сліянія, образуя небольшой и неглубокій карманъ. Въ константности формы линіи сліянія въ этой части зоны сліянія я не увѣренъ.

Поровые каналы (рис. 14, 15 и 16 C. p.) краевые, ложные краевые и поверхностные, построены по одному типу. Они довольно широки, неравномѣрны, сильно преломляютъ свѣтъ, ведутъ къ небольшимъ блѣднымъ, трудно наблюдаемымъ волоскамъ, сидящимъ на еле замѣтныхъ выступахъ раковины.

Краевые каналы длинны, недалеко отъ края раковины слегка неправильно веретенообразно вздуты, устья ихъ лежатъ не въ пазухѣ между краемъ раковины и оторочкой, а латерально на краѣ раковины. Вслѣдствіе крайне неблагопріятныхъ оптическихъ условій точно подсчитать ихъ число весьма трудно.

У передняго края раковины я сосчиталъ 8 или 9 каналовъ. Отъ счета ихъ у брюшного и задняго края я отказался. Краевые волоски наблюдаются съ трудомъ, поверхностные я отыскалъ только при иммерсіи, и ихъ очень мало. Поверхностныя поры зато обнаруживаются довольно легко бросаясь въ глаза уже при среднихъ увеличеніяхъ въ видѣ сильно свѣтопреломляющихъ точекъ.

Въ нижней передней части раковины, начиная отъ области рта и до $^1/_3$ (приблизительно) высоты раковины тянется по внутренней пластинкѣ створки, параллельно внутреннему краю раковины и нѣсколько впереди отъ него еле замѣтный валикъ съ бахромой длинныхъ тонкихъ упругихъ волосковъ. Все образованіе наблюдается съ трудомъ.

Раковина ♂ отличается отъ раковины ♀ нѣсколько меньшими размѣрами, меньшей относительной высотой и толщиной. Вентральный край ихъ меньше, маскируется вентральнымъ ребромъ брюхообразнаго вздутія, вслѣдствіе чего выемка въ немъ видна яснѣе.

Мускульныхъ отпечатковъ 6. Изъ нихъ 4 сближены въ тѣсный рядъ, направленный снизу вверхъ и нѣсколько назадъ. Остальные 2 расположены нѣсколько впереди отъ этого ряда, отдѣльно, одинъ надъ другимъ.

Palmenella limicola Norman. Балтійск. Эксп. Книповича.

Цѣлыя животныя.

мцы $= \frac{|}{37.5, 37, 36, 37, 37.5, 35}$ дм. $= \frac{|}{0.5859, 0.578, 0.562, 0.578, 0.5859, 0.547}$ mm.

$= \frac{|}{42, 41, 40, 40, 40, 41, 40}$ дм. $= \frac{|}{0.656, 0.640, 0.625, 0.625, 0.625, 0.640, 0,625}$ mm.

j. 16 mm. oc. 3 Reichert micr. 1 mm. = 64 дм. (дѣленій микрометра).

1.00 | 64
64 | 0.015625 mm. = 1 дм.
360
320
400
384
160
128
320

Отдѣльныя створки.

ѣв. $= 24 \frac{|}{40.25}$ дм. $= 0.375 \frac{|}{0.6289}$ mm. $= \frac{|0.596}{1.00} = \frac{|0.6}{1.00}$

Наиб. высота $= 24 \frac{|}{14}$ дм. $= 0.375 \frac{|}{0.219}$ mm.

Задн. высота $= 20.25 \frac{|}{34.5} = 0.316 \frac{|}{0.54}$ mm.

Передній латеровентральн. бугоръ $= \frac{|}{7}$ дм. $= \frac{|}{0.109}$ mm.

Задній конецъ крыла $= \frac{|}{32}$ дм. $= \frac{|}{0.5}$ mm.

рав. $= 23.25 \frac{|}{40.25}$ дм. $= 0.363 \frac{|}{0.629}$ mm.

ѣв. $= 21 \frac{|}{36.5}$ дм. $= 0.328 \frac{|}{0.562}$ mm. $= \frac{|0.75}{1.00}$ mm.

рав. $= \frac{|}{36.5}$ дм. $= \frac{|}{0.562}$ mm. Vz $= \frac{|}{7}$

ѣв. $= 21.5 \frac{|}{37.25}$ дм. $= 0.336 \frac{|}{0 582}$ mm. $= \frac{|0.57}{1.00}$

ѣв. $24 \frac{|}{39}$ дм. $= 0.375 \frac{|}{0.609}$ mm.

рав. $23 \frac{|}{38.5}$ дм. $= 0.359 \frac{|}{0.594}$ mm.

1 дм. — 0.015625 mm.
2 дм. — 0.031250 mm.
3 дм. — 0.046875 mm.
4 дм. — 0.062500 mm.
5 дм. — 0.078125 mm.
6 дм. — 0.093750 mm.
7 дм. — 0.109375 mm.
8 дм. — 0.125000 mm.
9 дм. — 0.140625 mm.
10 дм. — 0.156250 mm.

Видъ со спины:

♀ $= 0.37 \overset{0.65}{\overline{|\quad}}$ mm. $= \frac{1}{|0.56}$.

0.25 дм. = 0.004 mr
0.5 дм. = 0.0078 n
0.75 дм. = 0.0117 п

Самки $= \frac{|}{0.62-0.65}$ mm. $= {}_{0.56}\!\diagup \frac{|0.6}{1}$

Самцы $= \frac{|}{0.54-0.58}$ mm. $= \frac{|0.57}{1.00}$

Конечности длинны и стройны, но не слабы.

Ant. I (рис. 17) пятичлениста (предпослѣдній членикъ состоитъ изъ двухъ слившихся), вооружена длинными тонкими когтями и щетинками.

Ant. I = Art.$_1$ $-|$; Art.$_2$ $-|_1$; Art.$_3$ $-|^1$; Art.$_4$ $(-|^2 + -|^2)$; Art.$_5$ $-|^4$.

Изъ нихъ когти: Art.$_3$ $-|^1$; Art.$_4$ $\frac{0+1}{}|^2$; Art.$_5$ $-|^1$; остальныя щетинки setae.

Art.$_4$ $\frac{0+0}{}^{1+0}$ — очень длинный коготь, у основанія мало тоньше и больше чѣмъ вдвое длиннѣе Art.$_5$.

Art.$_5$ $-\genfrac{}{}{0pt}{}{2}{\genfrac{}{}{0pt}{}{0}{0}}$ seta и сензитивная щетинка у основанія сросшіяся на короткомъ протяженіи.

Art.$_5$ $-|\genfrac{}{}{0pt}{}{0}{\genfrac{}{}{0pt}{}{1}{0}}$ длинная seta; Art.$_5$ $-\genfrac{}{}{0pt}{}{0}{\genfrac{}{}{0pt}{}{0}{1}}$ еле замѣтная короткая seta.

Ant. II (рис. 18 и 19) четырехчлениста. Щетинки ея: Ant. II. Art.$_1$ $-|$ exopodit; Art.$_2$ $-|_1$; Art.$_3$ $-\genfrac{}{}{0pt}{}{2}{3}|_1$; Art.$_4$ $-|^1_2$. Exopodit — паутинная щетинка — длинный, трехчленистый, одинаковый у ♂ и ♀, достигаетъ до конца терминальнаго когтя.

Art.$_2$ $-|_1$ немного короче Art.$_3$.

Art.$_3$ $-\genfrac{}{}{0pt}{}{2}{0}|_0$ setae, изъ которыхъ одна длиннѣе разстоянія отъ ея базиса до апекса Art.$_3$, другая вдвое короче.

Art.$_3$ $-\genfrac{}{}{0pt}{}{0}{3}|_0$ — коготь, сензитивная щетинка, seta.

Art.$_3$ $-\genfrac{}{}{0pt}{}{0}{0}|_1$ у ♀ коготь, у ♂ гораздо слабѣе, базальный участокъ голый, дистальный, двояко перистый (иммерсія).

Art.$_4$ $-|^1_0$ — длинный терминальный коготь, умѣренно сильный, слегка вентрадно изогнутый.

Art.$_4$ $-|^0_2$ — два когтя: медіальный мало короче и слабѣе, чѣмъ Art.$_4$ $-|^1_0$, латеральный значительно корочо и слабѣе.

Mandibula съ хорошо развитымъ жевательнымъ выступомъ и съ сильными, приблизительно одинаковыми зубами.

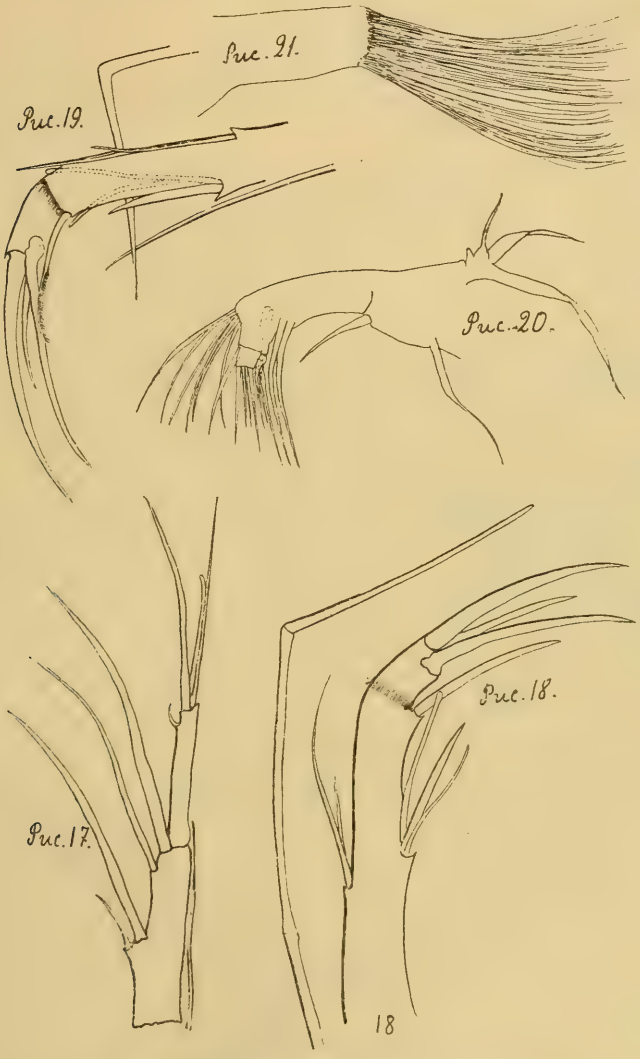


Рис. 17—21. *Palmenella limicola* Norman.

Рис. 17 — Antenna I; рис. 18 и 19 — Antenna II, ♂ и ♀; рис. 20 — Palpus mandibularis; рис. 21 — Щетковидный органъ ♂.

Palpus mandibularis (рис. 20) трехчленистый (предпослѣдній члеиикъ состоитъ изъ 2-хъ слившихся). $Art._2$ вентрадно (ventrad) изогнутъ, передъ апексомъ дорсадно (dorsad-ad dorsum)

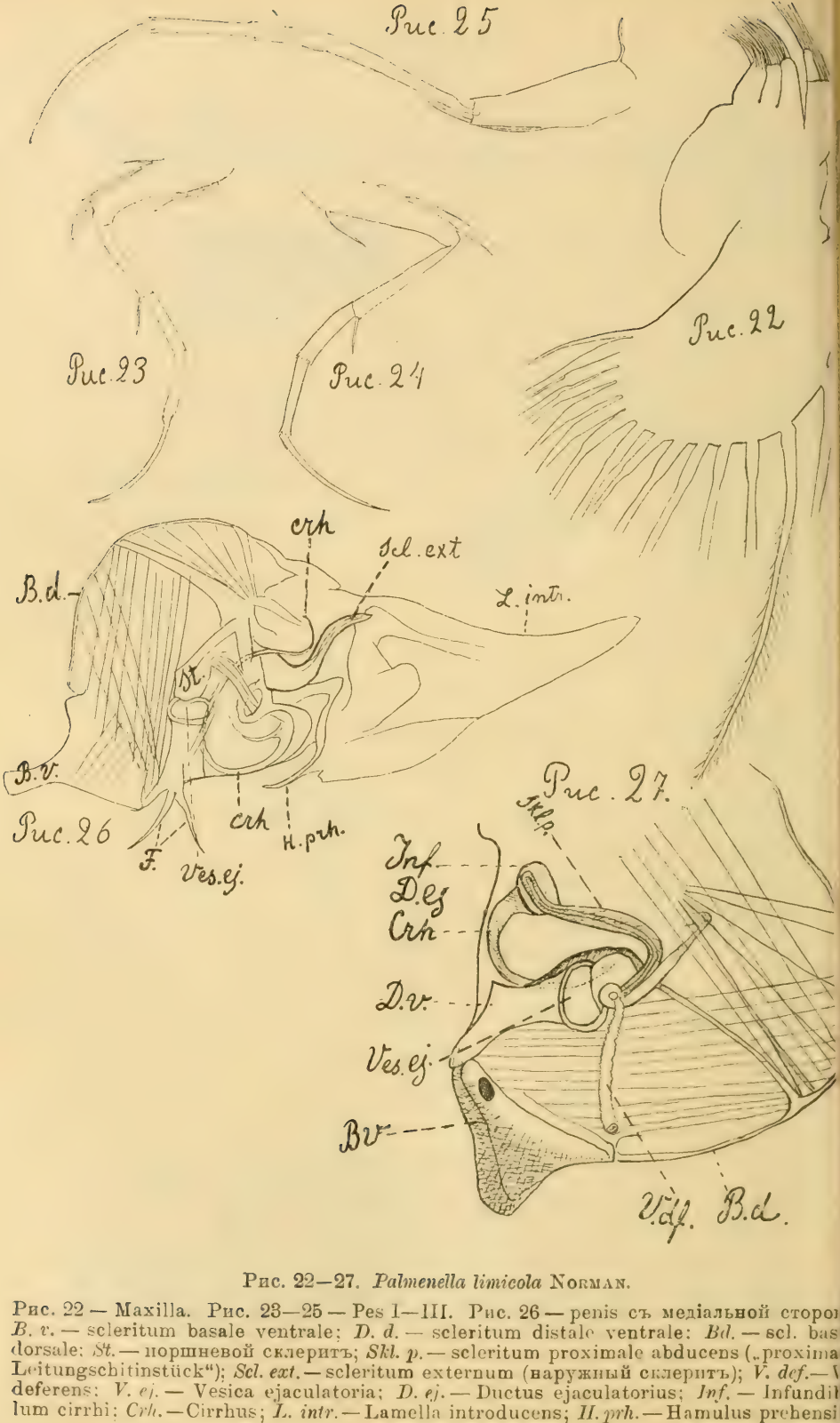


Рис. 22—27. *Palmenella limicola* Norman.

Рис. 22 — Maxilla. Рис. 23—25 — Pes I—III. Рис. 26 — penis съ медіальной стороны. *B. v.* — scleritum basale ventrale; *D. d.* — scleritum distale ventrale: *Bd.* — scl. basale dorsale: *St.* — поршневой склеритъ; *Skl. p.* — scleritum proximale abducens („proximales Leitungschitinstück"); *Scl. ext.* — scleritum externum (наружный склеритъ); *V. def.* — Vas deferens; *V. ej.* — Vesica ejaculatoria; *D. ej.* — Ductus ejaculatorius; *Inf.* — Infundibulum cirrhi; *Crh.* — Cirrhus; *L. intr.* — Lamella introducens; *H. prh.* — Hamulus prehensilis.

вздутъ, на рострадной (ad rostrum) сторонѣ вздутія сидятъ щетинки. Art.$_3$ малъ, длина его приблизительно равна его шириѣ у базиса.

Шетинки: Art.$_1$ $\frac{\text{App. branch.}}{1}|_1$; Art.$_2$ — $\frac{6}{2}$ —$|^1_1$; Art.$_3$ —| 4.

Appendix branchialis несетъ 3 перистыхъ луча разной длины и 4-ый рудиментарный, въ видѣ небольшого закругленнаго выступа.

Art.$_1$ $\frac{0}{1}|_0$ у основанія членика длиннѣе чѣмъ Art.$_1$.

Art.$_1$ $\frac{0}{0}|_1$ нѣсколько короче, чѣмъ Art.$_1$.

Art.$_2$ —$\frac{0}{0}$—$|^0_0$ немного длиннѣе, Art.$_2$ —$\frac{0}{2}$—$|^0_0$ немного короче чѣмъ Art.$_2$.

Art.$_2$ —$\frac{6}{0}$—$|^0_0$ 6 приблизительно одинаковыхъ setae; длина ихъ приблизительно равна длинѣ Art.$_2$.

Art.$_2$ —$\frac{0}{0}$—$|^1_0$ — seta; Art.$_2$ —$\frac{0}{0}$—$|^0_1$ сильный, короткій, у основанія слегка вздутый, вентрадно изогнутый коготь. Длина его приблизительно равна 2 Art.$_3$.

Описанныя щетинки образуютъ (за исключеніемъ Art.$_3$ $\frac{0}{0}$—$|^0_1$ и Art.$_1$ $\frac{}{1}|_1$) нѣчто вродѣ ложнаго зонтика, кончаясь приблизительно въ одной плоскости, приблизительно перпендикулярной длинѣ Art.$_3$.

Maxilla (рис. 22) сильная, широкая, съ широкими сильными жевательными лопастями и двучленистымъ щупальцемъ, по размѣрамъ приблизительно равнымъ лопастямъ.

Appendix bronchialis не имѣетъ аберрантныхъ или направленныхъ ко рту лучей. Первый лучъ его отходитъ отъ пластинки по направленію ко рту, но тотчасъ же, у самаго основанія отогнутъ назадъ. Перегибъ слегка вздутъ и несетъ пучекъ толстыхъ, жесткихъ длинныхъ, видныхъ уже при небольшихъ увеличеніяхъ волосъ (сходно съ *Cytheretta* и *Cythereis*). У основанія 2-го луча сходный, но очень маленькій пучекъ очень маленькихъ жесткихъ волосъ. Всѣхъ лучей 16. Изъ нихъ 7 дорсальныхъ между собою тѣсно сближены, остальныя раздвинуты тѣмъ дальше другъ отъ друга, чѣмъ они ближе ко рту.

Ноги (рис. 23, 24 и 25) четырехчленисты, съ очень длинными когтями.

Pes I. Art.$_1$ $\frac{1+1}{1}|^2$; Art.$_2$ —|^1; Art.$_3$ —|; Art.$_4$ —| коготь. Art.$_1$ $\frac{1+1}{0}|^0$ сидятъ близко другъ отъ друга; Art.$_1$ $\frac{0+0}{0}|^2$ приблизительно одинаковой длины но разной толщины. Art.$_2$ —|^1 немного короче $^1/_2$ Art.$_3$.

Pes II. Art.$_1$ $\frac{0+1}{1}|^1$; Art.$_2$ —|^1; Art.$_3$ —|; Art.$_4$ —| коготь. Art.$_1$ $\frac{1+0}{0}|^0$ очень маленькая, коротенькая, трудно замѣтная seta.

Pes III. Art.$_1$ $\frac{1+1}{1}|^1$; Art.$_2$ —|^1; Art.$_3$ —|; Art.$_4$ —| коготь.

Furca (рис. 26 F) довольно мала, несетъ 2 слабыя щетинки. Postabdomen малъ, цилиндро-конической формы, несетъ на концѣ толстый у основанія, коническій, острый шипъ и одинъ рядъ длинныхъ толстыхъ жесткихъ волосъ, направленныхъ назадъ. Рядъ этотъ тянется вдоль по серединѣ Postabdomen'а симметрично справа и слѣва огибая шипъ сверху. Кромѣ того при сильныхъ увеличеніяхъ видны поперечные пояски изъ тонкихъ короткихъ прижатыхъ, направленныхъ назадъ волосковъ.

Лопасти щетковиднаго органа ♂ (рис. 21) съ приблизительно параллельными (медіальными и латеральными) краями. Apex слегка выпуклый, несетъ пучекъ длинныхъ волосъ. Интересно отмѣтить, что у ♀ впереди передней пары ногъ, при иммерсіи апохр. 2 mm., мнѣ удалось замѣтить парный рядъ волосковъ, увѣнчивающій парный еле замѣтный трансверсальный валикъ. Невольно напрашивается гомологизація этого образованія со щетковиднымъ органомъ самца. Если же этотъ органъ имѣется у обоихъ половъ, то напрашивается предположеніе, не является ли онъ остаткомъ изчезнувшей пары конечностей, можетъ быть 2-ой пары максиллъ.

Penis (рис. 26 и 27) вытянутъ въ длину. Длина его около 0,25 mm. $= \frac{\angle 1}{2}$. Имѣетъ форму слегка изогнутаго вверхъ (dorsad), длиннаго равнобедреннаго треугольника, дорсальный базальный уголъ котораго широко закругленъ, вентральный базальный уголъ вытянутъ въ отростокъ, соединяющій его съ тѣломъ, а слегка изогнутые, дорсальный и вентральный края обращены вогнутостями dorsad.

Изъ четырехъ опорныхъ склеритовъ[3]) („Chitinstück“ G. W.

3) За исходную точку принимается penis рода *Cytheridea*, см. Hirschmann, Acta Soc. pro Fauna et Flora fennica, 1912, 36, № 2. Helsingfors.

Müller'a) базальной части penis'a легко узнаются 2 вентральные. Вентральный базальный (B. V.) склеритъ имѣетъ форму сферическаго равносторонняго треугольника съ глубоко вогнутыми сторонами и притупленными (срѣзанными) углами. Вентральный дистальный (D. D.) склеритъ коротокъ, крѣпокъ, служитъ опорой овальной vesica ejaculataria (ves. ej.), длинная ось которой параллельна длинѣ penis'a. Дорсальный базальный склеритъ (B. d.) сочлененъ подвижно съ вентральными; сочлененія его съ дистальнымъ дорсальнымъ мнѣ отыскать не удалось. Послѣдній повидимому распался на 2, на опорный и на поршневой (St.). Сколько нибудь точно мнѣ этого прослѣдить не удалось. Поршневой склеритъ (St.) могучій пластинчатый, сильно извитой. Весь лабиринтъ сильно хитинизованъ и сложно извитъ. По выходѣ изъ vesica ejaculatoria, ductus ejaculatorius (D. ej.) немедленно вступаетъ въ проксимальный проводящій склеритъ (Scl. p.) (ходъ его можно съ большимъ трудомъ прослѣдить, наблюдая penis съ латеральной поверхности). Изъ лабиринта ductus ejaculatorius вступаетъ въ широкую воронку (Inf.) внѣшнихъ оболочекъ cirrhus'a („Begattungsrohr" G. W. Müller'a). Воронка расположена дистально отъ vesica ejaculatoria и хорошо видна съ медіальной и латеральной стороны penis'a. Она быстро суживается, образуя cirrhus. Послѣдній лежитъ въ тѣлѣ penis'a, образуя одинъ неполный оборотъ спирали, открытой по направленію вверхъ и немножко впередъ. Конецъ его выдвигается на медіальной сторонѣ penis'a, приблизительно въ серединѣ лабиринта, у основанія сильно S-образно изогнутаго наружнаго склерита (Scl. ext.).

Lamella introducens (L. intr.) кинжалообразна, длинна, края ея гіалинны, вдоль по серединѣ пластинки имѣется нѣсколько интенсивнѣе окрашенныхъ уплотненныхъ полосъ. Она отграничена отъ базальной части penis'a съ вентральной стороны узкой и неглубокой выемкой, съ дорсальной — мало замѣтнымъ трансверсальнымъ желобкомъ. Вентральный участокъ задняго края lamellae introducentis уплотненъ и представляетъ клювообразный, загнутый къ базису острый крюкъ (H. prh.).

Родъ *Palmenella* не обнаруживаетъ близкаго родства ни съ однимъ изъ родовъ семейства *Cytheridae*. Отсутствіе направленныхъ ко рту или аберрантныхъ лучей (помимо другихъ

признаковъ) удаляютъ его отъ группъ родовъ *Paradoxostominae*, *Cytherurinae* и отъ родовъ *Xestoleberis*, *Loxoconcha*, *Bythocythere*, *Pseudocythere*, *Microcythere*, *Microcytherura*, *Pseudoloxoconcha*, *Paracythere*, *Paracytheridea*, *Cytheroma*, *Paracytheroma*.

Отъ родовъ лишенныхъ этихъ щетинокъ *Palmenella* отличается прежде всего строеніемъ зоны сліянія и малымъ числомъ краевыхъ поровыхъ каналовъ, а также рядомъ волосковъ на внутренней пластинкѣ раковины. Кромѣ того отъ родовъ *Cytheridea* и *Krithe* ее рѣзко отличаетъ строеніе penis'a и строеніе ногъ, особенно ♂. Отъ рода *Cythere* она отличается стройностью антеннъ, меньшимъ числомъ щетинокъ на Ant. I, положеніемъ Art.$_5$ на апексѣ Art.$_4$; наличностью 3-го апикальнаго когтя Ant. II, инымъ характеромъ и числомъ щетинокъ palpi mandibularis и большимъ числомъ лучей его app. branchialis, пучкомъ направленныхъ ко рту жесткихъ волосковъ перваго луча app. branch. maxillae (который сближаетъ *Pallmenell*'у съ родами *Cythereis* и *Cytheretta*), отсутствіемъ 2-ой щетинки на дорсальномъ краѣ Pes III. Art.$_1$ и по строенію penis'a. Отъ родовъ *Cythereis*, *Cytheretta* она рѣзко отличается по формѣ и вооруженію palpi mandibularis.

Отъ *Cytheromorpha*, *Eucythere*, *Limnocythere*, *Cytherideis* и *Microcytherura*, помимо прочихъ признаковъ, она отличается по формѣ palpi mandibularis особенно отсутствіемъ свойственной этимъ родамъ Palp. mand. Art.$_2$ $\frac{1}{1}$ (такъ же какъ родамъ *Cytheridea*, *Krithe*, *Loxoconcha*).

Отъ родовъ *Entocythere*, *Metacypris*, *Cytherideis* и *Eucythere* нашъ родъ отличается строеніемъ maxill'ы.

Не будучи близко родственна ни одному изъ родовъ этой группы, она тѣмъ не менѣе стоитъ къ нимъ ближе, чѣмъ къ остальнымъ цитеридамъ и должна быть поставлена въ системѣ рядомъ съ ними, къ роду *Cythere* можетъ быть ближе, чѣмъ къ другимъ.

ТАБЛИЦА I.

Распредѣленіе остракодъ, собранныхъ Н. М. Книповичемъ и С. А. Павловичемъ по станціямъ.

Станціи:	XXXVII.	XXX.	XXXVIII.	LVI.	LIX.	LXI.	LXII.	LXIII.	Форма:		
Глубина въ метрахъ:	66½	95½	127	1.8–2.4	17.4–20	17.4–16.5	5.3–7.7	4.9–12.2	прѣсноводная.	солоноватоводная.	морская.
Содержаніе соли въ ‰:	15.32	8.13	7.68?	6.13	5.95	5.95		5.70			
Cyclocypris laevis	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—
„ *ovum*	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—	—
Candona neglecta	—	X	X	—	X	X	X	—	X	—	—
Bythocythere simplex	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
Cytherura gibba	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—
Cytheropteron pyramidale	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
Loxoconcha cyamos	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X
Cytheridea fennica	—	X	X	—	X	X	—	X	—	?	—
„ *sorbyana*	—	X	X	—	X	—	—	X	—	—	X
„ *papillosa*	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
„ *punctillata*	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	X
„ *torosa*	—	—	—	—	—	—	X	—	—	X	—
Cytheromorpha fuscata	—	—	—	—	X	—	—	X	—	?	—
Cythere lacertosa	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	?
Palmenella limicola	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
Cythereis tuberculata	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	X

Сводка всѣхъ имѣющихся у меня данныхъ о нахожденіи и распр
опрѣсненныхъ заливовъ

Станціи:	Öre-sund.	Kiel.	Neu-städter Hafen.	Greifs-walder Bodden.	Ryck-fluss.	XXXVII	XXX	XXVII
Глубина въ метрахъ:		A — 0 B — 10			—	66½	95½	127
Соленость въ ‰:	13–17	A 10–18½ B 11–20		8?	—	15.32	8.13	7.68?
Cyclocypris ovum	—	—	—	—	—	—	—	—
„ *impressopunctata*	—	—	—	—	—	—	—	—
„ *laevis*	—	—	—	—	—	—	—	—
Cypria phthalmica	—	—	—	—	—	—	—	—
Candona candida	—	—	—	—	—	—	—	—
„ *neglecta*	—	—	—	X	—	—	X	X
„ *fallax*	—	—	—	—	—	—	—	—
„ *fabaeformis*	—	—	—	—	—	—	—	—
„ *protzi*	—	—	—	—	—	—	—	—
„ *levanderi*	—	—	—	—	—	—	—	—
Cyprinotus salina	—	—	—	—	—	—	—	—
Cypridopsis aculeata	—	—	—	—	—	—	—	—
„ *vidua*	—	—	—	—	—	—	—	—
Darwinula stevensoni	—	—	—	—	—	—	—	—
Bythocythere simplex	—	—	—	—	—	X	—	—
Paradoxostoma variabile	—	X	—	—	—	—	—	—
Cytherois fischeri	—	X	X	—	—	—	—	—
Cytherura gibba	X	—	X	X	X	—	—	—
„ *nigrescens*	—	X	X	X	—	—	—	—
Cytheropteron pyramidale	—	—	—	—	—	X	—	—
Xestoleberis aurantia	X	X	X	X	—	—	—	—
Loxoconcha rhomboidea	—	X	—	—	—	—	—	—
„ *viridis*	X	X	X	X	—	—	—	—
„ *baltica*	—	—	—	—	—	—	—	—
„ *cyamos*	—	—	—	X	—	—	—	—
Limnocythere incisa	—	—	X	—	—	—	—	—
„ *inopinata*	—	—	—	—	—	—	—	—
Eucythere argus	—	—	—	—	—	—	—	—
Cytheridea sorbyana	—	—	—	—	—	—	X	X
„ *fennica*	—	—	—	—	—	—	X	X
„ *papillosa*	—	—	—	—	—	X	—	—
„ *punctillata*	—	—	—	—	—	X	X	X
„ *torosa*	—	X	X	X	X	—	—	—
Cythereis emarginata	—	X	—	—	—	—	—	—
„ *tuberculata*	—	—	—	—	—	X	X	—
Cytheromorpha fuscata	—	—	—	X	—	—	—	—
„ *claviformis*	—	—	—	—	—	—	—	—
Cythere pellucida	—	—	—	—	—	—	—	—
„ *castanea*	—	—	—	X	—	—	—	—
„ *ilyophila*	—	—	—	X	—	—	—	—
„ *lacertosa*	—	—	—	X	—	—	—	—
„ *lutea*	—	X	—	—	—	—	—	—
Palmenella limicola	—	—	—	—	—	X	—	—
Metacypris cordata	—	—	—	—	—	—	—	—
Philomedes brenda	X	—	—	—	—	—	—	—

4) Таблица эта является сводкой таблицъ V и VI моей работы „Beitrag fennica, 36, № 2, 1912, дополненной сборами Н. М. Книповича и С. А. Павлович

Ц А II[4]).

остракодъ Балтійскаго моря по пути отъ Датскихъ проливовъ до
ной Финляндіи включительно.

	LXI	LXII	LXIII	Hiittis.	Hästö-Busö.	Lill-Krokan.	Ekenäs.	Sällvik.	Skuru.	Форма		
										прѣсноводная.	солонова-товодная.	морская.
-20	17.4–16.5	5.3–7.7	4.9–12.2			*A* 0.5–5.8	*A* 1–3	1–2.7	0.2			
)	5 95	?	5.70	$5^3/_4$	*A* $5^1/_2$ *B* 5.6	*B* 5.26–6.4	*B* 3–5	3–4.0	1.5–5.5			
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—
	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	—	—
	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	—	—
	—	—	—	—	X	X	X	—	—	X	—	—
	—	—	—	—	X	X	X	—	—	X	—	—
	X	X	—	—	X	X	—	—	X	X	—	—
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	—	—
	—	—	—	—	X	X	—	—	—	?	X	—
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—
	—	—	—	—	—	X	—	—	X	X	—	—
	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
	—	X	—	X	X	X	X	—	—	—	X	—
	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	X
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	X	—
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	?	X
	—	X	—	X	X	X	X	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	X	X	—
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—	X
	X	—	X	X	X	X	—	—	—	—	?	X
	X	—	X	X	X	X	—	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
	—	X	—	X	X	X	X	—	—	—	X	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
(	—	—	X	—	X	X	—	X	X	—	X	—
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	?	—
	—	—	—	X	X	X	—	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	?	—
	—	—	—	—	—	X	X	X	—	—	?	—
	—	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—	?
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X
	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X

ntnis der Ostakodenfauna des Finnischen Meerbusens „Acta Soc. pro Fauna et Fl.

Tentyriinae de la collection de V. I. Motschulsky (Coleoptera, Tenebrionidae).

Par

N. Bogdanov-Katjkov (Petrograd).

(Présenté le 8 avril 1915).

Grâce à l'obligeance de M-r le professeur G. A. Kozhevnikov, directeur du Musée Zoologique à l'université de Moscou, j'ai eu la chance d'étudier la collection de feu V. Motschulsky. Les représentants de la famille des *Tenebrionidae*, qui m'intéresse vivement, se trouvant y être en assez bon état, j'ai pu facilement établir la position dans le système véritable de quelques espèces énigmatiques, décrites par le possesseur de cette collection. Par bonheur, la plupart des types de Motschulsky y est représentée et une quantité négligeable en reste perdue. La note présente traite non seulement les types décrits, mais aussi presque toutes les espèces des Tentyriines paléarctiques de la collection Motschulsky, qui ont été soumises à mon examen. En se basant sur sa collection, Mr. Motschulsky a établi un grand nombre de données zoogéographiques, mais vu que toutes ses déterminations sont souvent incorrectes, les renseignements fournis par lui ne correspondent pas à la réalité, pour quelle raison j'ai cru devoir corriger en même temps ces erreurs.

Outre les types de Motschulsky, il se trouvent dans sa collection des types de Ménétriés, de Gebler et des cotypes de quelques autres entomologistes. Quant à ceux de Ménétriés et de Gebler, c'est incontestablement au Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences que Motschulsky avait eu la possibilité de se les procurer, lorsqu'il travaillait dans ce Musée. Le fait, que les dates, communiquées par Motschulsky, sont en

partie douteuses, nous oblige de traiter quelques-unes de ses étiquettes avec une certaine précaution.

Outre la collection de Motschulsky, j'ai utilisé certain matériel qui avait servi à Motschulsky et conservé actuellement au Musée Zoologique.

Je profite de cette occasion pour exprimer ma vive reconnaissance à Mr. G. A. Kozhevnikov et Mr. N. N. Plavilshtshikov pour avoir obligeamment mis à ma disposition un matériel intéressant et à Mr. G. G. Jacobson, qui m'a maintes fois assisté par ses conseils précieux.

Genre **Gnathosia** Fisch.

Gnathosia glabra Fisch.

1. „*Gnathosia schrenckii* Gebl. — Des. kirg. or.“ [1]) (1 exempl.).
2. „*Gnathosia oblongiuscula* Motsch.*) Turcomania“ (1 exempl.) **).

Gnathosia hydrobiformis Reitt.

1. „*Capnisa producta* Ev. Turcmenia — Turcm.“ (1 exempl.).
2. „*Capnisa Karelini* Mann. Turcmenia“ (1 exempl.).
3. „Turcmenia“ (1 exempl.).

Gnathosia karelini Fald.

1. „*Gnathosia schrenki* Gebl. Des. kir. or.“ (1 exempl.).
2. „*Gnathosia glabra* Fisch. Des. k. m.— Buchar.“ (1 exempl.).
3. „*Capnisa minima* Motsch.*). Des. kirg. m.“ (1 exempl.) **).

Gnathosia modesta Fald.

1. „*Capnisa armena* Motsch.*) Armenia“ (1 exempl.) **).

Genre **Dailognatha** Eschsch.

Dailognatha caraboides Sol.

1. „*Dailognatha caraboides* Dej. Transcauc. — Elisab.“ (1 exempl.).
2. „Elisabetpol“ (1 exempl.).
3. „*Dailognatha plicatula* Motsch.*) Creta — Creta“ (1 exempl.).
4. „*Dailognatha robusta* Motsch.*) Anatol., Amasia — Amasia“ (1 ex.).
5. „*Dailognatha compacta* Motsch.*) Anat., Smyrna — Smyrna“ (1 ex.).
6. „*Dailognatha depressicornis* Fald. — Bacu“ (1 exempl.).
7. „Bacu“ (1 exempl.).
8. „Transcauc.“ (1 exempl.).

---

1) Les guillemets renferment le texte des étiquettes.

*) Nom. in litt.

**) Exemplaires du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences.

Dailognatha carceli Sol.

1. „*Dailognatha aequalis* Tausch. Russ. m. or. Kisl. — *aequalis* Kislar Stev. — typ. Stev.“ (1 exempl.).
2. „*Dailognatha carceli* Sol. Syria—Syria“ (1 exempl.).
3. „Beisat“?? (2 exempl.).

Dailognatha quadricollis Brll.

1. „*Dailognatha tristis* Motsch.*) Turcia, Albania—Janina“ (1 exempl.).
2. „Janina“?? (1 exempl.).

Dailognatha crenata Reiche.

1. „*Dailognatha crenata* Reiche. Syria — type“ (1 exempl.).

Dailognatha nasuta Ménétr.

1. „*Colposcelis nasuta* Ménétr. Samarkand — Samarkand“ (1 exempl.).
2. „Samark.“ (1 exempl.).

Genre **Colposcelis** Lacord.

Colposcelis longicollis Zoubkoff.

1. „*Calyptopsis longicollis* Zoubk. Turcmenia—Turcmenia“ (1 exempl.).
2. „Turcmenia“ (1 exempl.).

Genre **Anatolica** Eschsch.

Anatolica strigosa Germ.

1. „type — *Anatolica strigosa* Gebl. Des. Kirg. — fl. Tschuja — *strigosa*“ (1 exempl.).
2. „tschuja“ [2]) (1 exempl.).

Anatolica gibbosa Stev. [3]).

1. „*Anatolica gibbosa* Stev. Gebl. — Sib. occ.“ (1 exempl.).
2. „Sib. occ.“ (3 exempl.).
3. „Talysch“?? (1 exempl.).

Anatolica gibbosa var. depressa Bess.

1. „*Anatolica depressa* Gebl. Sib. occ. — Tarbag.“ (1 exempl.).
2. „Derb.“ (1 exempl.).

---

2) La date: „fl. tschja“ est inexactement expliquée par la note de Motschulsky: „Desert. Kirg.“.

3) Les types *An. saisanensis* Motsch. sont évidemment égarés.

Anatolica gibbosa var. thoracica Bess.

1. „*Anatolica thoracica* Fisch. Des. Kirg. m. — Emba“ (1 exempl.).
2. „Kuwan-Darja“ [4]) (1 exempl.).

Anatolica abbreviata Gebl.

1. „*Anatolica gnathosoides* Motsch.[5]) Song. Des. Kirg.—Songoria“(1 expl.).
2. „Songor.“ (1 exempl.).
3. „*Anatolica abbreviata* Gebl. Sib. occ. — Sib. occ.“ (1 exempl.).
4. „Sib. occ. ♀“ (1 exempl.).
5. „Sib. occ. ♂“ (1 exempl.).
6. „Sib. occ.“ (1 exempl.).
7. „*Anatolica eremita* Stev. Russ. mer. Volga“ (1 exempl.).
8. „Sarepta“ (1 exempl.).

A. gnathosoides Motsch. a été fort justement identifié avec *A. abbreviata* Gebl.

Anatolica subquadrata Tausch.

1. „*Anatolica coriacea* Mot.[6]) Russ. mer. or. — Sarepta“ (1 exempl.).
2. „*Anatolica eremita* Stev. L. Indersk“ (1 exempl.).
3. „aus Indersk“? (1 exempl.).

A. coriacea Motsch. est indubitablement identique avec *A. subquadrata* Tausch.

Anatolica impressa Tausch.

1. „*Anatolica pontica* Motsch.*) Russ. mer.“ (1 exempl).
2. „*Anatolica dilatata* Motsch.*) Issik-kul **)“ (2 exempl.).
3. „*Anatolica impressa* Tausch. Russ. m.“ (1 exempl.).
4. „Alta“? (1 exempl.).

Anatolica lata Stev.

1. „*Anatolica albovittis* Motsch.[7]) Des. Kirg.— Deser. Kirg.“ (1 exempl.).
2. „Lac Saisan — ♀ — typ.“ (1 exempl.).
3. „Des. Kirg.“ (2 exempl.).
4. „*Anatolica lata* Gebl. Sibir. occ. — Songoria“ (1 exempl.).
5. „*Anatolica spectabilis* Fisch. Songoria— Songoria“ (1 exempl.).

---

4) L'ancien lit du fleuve Syr-Darja.

5) Bull. Mosc. XLIII, 1870, I, p. 389, t. 4, f. 4, 5.

6) Bull. Mosc. XVIII, 1845, I, p. 73; Bull. Mosc. XLIII, 1870, I, p. 389, t. 4, f. 6, 7.

**) Exemplaires du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences.

7) Bull. Mosc., XVIII, 1845, I, p. 73.

En comparant les types de Stevens à ceux de Motschulsky il ne reste aucun doute de l'identité de *A. lata* Stev. avec *A. albovittis* Motsch.

Anatolica eremita Stev.

1. „*Anatolica ventralis* Motsch.[8]) Tauria—Tauria“ (1 exempl.).
2. „*Anatolica pontica* Motsch.*) Besseri Solier Tauria—Tauria“ (1 expl.).
3. „*Anatolica besseri* Krynic. Russ. mer.“ (1 exempl.).
4. „Irma“? (1 exempl.).

A. ventralis Motsch. = *A. eremita* Stev.

Anatolica cellicola Fald.

1. „*Anatolica cellicola* Fald. Mongol. — Kiachta“ (1 exempl.).
2. „Kiachta“ (1 exempl.).
3. „*Anatolica arenaria* Fald. Mongolia — Kiachta“ (1 exempl.).

Anatolica aucta Fald.

1. „*Anatolica aucta* Fald. Mongol — Kiachta“ (1 exempl.).
2. „*Anatolica implana* Fald. Mongolia — Kiachta“ (1 exempl.).
3. „Kiacht.“ (3 exempl.).
4. „*Anatolica atrementaria* Fald. Mongolia — Kiachta“ (1 exempl.).
5. „Kiachta“ (3 exempl).

Anatolica undulata Gebl.

1. „*Anatolica ovipennis* Motsch.*) Sib. occ. Nertsch.“ (1 exempl.).
2. „Nertsch.“ (1 exempl.).
3. „*Anatolica undulata* Mannh. Sib. occ. Nertsch.—Nertsch.“ (1 exempl.).
4. „Nertschinsk“ (2 exempl.).

Anatolica angustata Stev.

1. „*Anatolica conica* Mot.[9]) Sib. occ. fl. Irty. — fl. Irtysch“ (1 exempl.).
2. „fl. Irtysch“ (5 exempl.).
3. „Semipal.“ (2 exempl.).
4. „*Anatolica subquadrata* Tausch fl. Don (2 exempl.).
5. „...Irtysch“ (1 exempl.).

A. conica Motsch. doit effectivement être rapportée à l'*A. angustata* Stev. en qualité d'un simple synonyme.

Genre **Dichomma** Sol.

Dichoma dardanum Stev.

1. „type. — *Tentyria dardana* Stev. Helispont — *Perennia* m.*) *dardana* Stev. Graec. Helispont“ (1 exempl.).

---

8) Bull. Mosc. XVIII, 1845, I, p. 73.
9) Bull. Mosc. XVIII, 1845, I, p. 73.

Genre **Calyptopsis** Sol.

Calyptopsis jeremias Reiche.

1. „*Calyptopsis jeremias* Reiche Syria“ (1 exempl.).

Calyptopsis convexicollis Desbr.

1. „*Dailognatha depressicornis* Fald. Transcauc. — Bacu“ (2 exempl.).
2. „Armenia“ (1 exempl.).
3. „*Dailognatha brevis* Motsch.*) Armenia — Armenia“ (1 exempl.).

Genre **Mesostena** Eschsch.

Mesostena puncticollis Sol.

1. „*Mesostena armeniaca* Motsch.[10]) Conf. Pers—Conf. Pers“ (1 exempl.).
2. „*Mesostena punctata* Esch. Motsch. Aegyptus“ (1 exempl.).
3. „*Mesostena puncticollis* Sol. Syria“ (1 exempl.).

M. armeniaca Motsch. a été identifié avec *M. laevicollis* Sol., mais le type *M. armeniaca* Motsch., admirablement conservé, n'admet aucun doute quant aux rapports de cette espèce avec la *M. puncticollis* Sol. *M. armeniaca* Motsch. ne diffère de la *M. puncticollis* Sol. que par la bordure plus intense de l'extrémité antérieure du pronotum. Dans le cas ou ce caractère se trouverait être permanent on pourrait concidérer l'*M. armeniaca* Motsch. comme une race caucasienne appartenant à la *M. puncticollis* Sol.

La distribution de *M. puncticollis* Sol. est la suivante: Égypte, Mésopotamie, Syrie, Perse, Arménie.

Mesostena angustata F.

1. „*Mesostena valida* Motsch.[10]) Aegyptus“ (1 exempl.).
2. „*Mesostena angustata* Dej. Nubia“ (1 exempl.).
3. „*Mesostena Klugi* Solier Aegyptus“ (1 exempl.).

Ainsi la distribution de cette espèce est la suivante: Égypte, Algérie, Tunisie, Nubie.

Mesostena laevicollis Sol.

1. „*Mesostena punctipennis* Solier Palestina — Palestina“ (1 exempl.).
2. „Palestina“ (1 exempl.).
3. „*Mesostena laevicollis* Sol. Syria“ (1 exempl.).

Cette espèce à été signalée jusqu'à présent aux pays suivants: Syrie, Palestine.

---

10) Bull. Mosc. XLIII, 1870, p. 397.

Mesostena bramina Motsch.[11]).

1 „*Mesostena bramina* Motsch. Ind. or.“ (1 exempl.).

L'espèce décrite sous ce nom a été bien superficiellement rapprochée du genre *Rhytinota* Reiche par les entomologistes subséquents. L'unique type de Motschulsky est assez mal conservé, néanmoins il nous permet d'établir avec une certitude parfaite que cette espèce doit être placée dans le genre *Mesostena* Eschsch. La note: „Ind. or.“ est due selon moi à une erreur de la part de l'auteur. L'insecte étudié par Motschulsky provient sans aucun doute de la Syrie ou de la Mésopotamie. L'exemplaire de la *M. bramina* Motsch. de l'Asie Mineure ne diffère de la *Mesostena puncticollis* Sol. que par la ponctuation plus fine de son pronotum et par ses arêtes oculaires plus distinctes. Il est bien possible que la *M. bramina* Motsch. ne se trouvera qu'à être un simple synonyme de la *M. puncticollis* Sol.

Genre **Mesostenopa** Kraatz.

Mesostenopa picea Kraatz.

1. „*Mesostena rufa* Motsch.[12]) Aegyptus“ (1 exempl.).

Mesostena rufa Motsch. est un simple synonyme de *Mesostenopa picea* Kraatz.

Genre **Thalpophila** Sol.

Thalpophila abbreviata F.

1. „Sen. Step.: 38“ Senegal.? (1 exempl.).

Genre **Psammocryptus** Kraatz.

Psammocryptus minutus Tausch.

1. „*Hyperops minuta* Tausch. Russ. mer. or. — Gorki“? (1 exempl.).
2. „Bacu“ (1 exempl.).
3. „fl. Ural“ (1 exempl.).

Genre **Pachychile** Eschsch.

Pachychile glabra Stev.

1. „*Pachychile opaca* Motsch.*) Algeria“ (1 exempl.).

---

11) Bull. Mosc. XLIII, 1870, I, p. 397.
12) Bull. Mosc. XLIII, 1870, I, p. 398.

Pachychile hispanica Sol.

1. „*Pachychile histanica* Solier Hispania“ (1 exempl.).

Genre **Microdera** Eschsch.

Microdera deserta Tausch.

1. „*Microdera deserta* Tausch. Russ. m. or. — Orb.“ (1 exempl.).
2. „*Microdera deplanata* Gebl. Des. Kir. or. — type“ (1 exempl.).
3. „Des. K. or.“ (1 exempl.).

Microdera convexicollis Motsch.[13]) **).

M. convexicollis Motsch. comptait jusqu'à présent parmi les espèces énigmatiques. Gebien l'attribue à la catégorie des „bonnes“ espèces, mais la situation de *M. convexicollis* Motsch. manque de netteté, et cette espèce ne pouvait être jugée que d'après la description de Motschulsky. Reitter n'en fait point mention dans sa monographie, c'est pourquoi je me décide de donner une description de cette espèce, basée sur l'examen du type:

Nigra, parum nitida.

Caput superne distincte, grosse punctatum, apicem versus vix triangulariter acuminatum; costae supraoculares rectae, haud altae; clypeus pronoto distincte angustior; oculi magis minusve triangulares, medio haud angustati, superne haud angulati; antennae articulo primo oblongo, articulo secundo brevi.

Pronotum latius quam basis elytrorum, tansversum, globulum, distincte crebre punctatum depressionibus postica et lateralibus haud profundis, margine basali rotundato, margine postico lato, angulis posticis rotundatis, haud prominulis; medio latissimum, antrorsum minus, quam retrorsum angustatum.

Scutellum semicirculare plene perspicuum.

Elytra grosse et crebre punctata, plus minusve ovalia, humeris margine elevato haud interrupto, vix longitudinaliter costata.

Caput subtus punctis grossis instructum; mentum medio apice vix semicirculariter emarginatum, granulosum.

Meso- et metasternum punctis et granulis instructa. Propleurae distincte ruguloso punctulatae, processus prosterni posticus brevis, ad corpus maxime inclinatus, punctatus. Mesosternum

13) Bull. Mosc. XLIII, 1870, I, p. 379, t. 8, f. 11.

parte elevata haud sulcata, plana, nitida, punctis mediocribus sed distinctis praedita.

Abdomen fortiter punctulatum.

Pedes calcaribus apicalibus vix compressis, calcari longiore, quam articulus primus tarsorum breviore.

Microdera convexa Tausch.

1. „*Rhostrax convexus* Tausch. Astrachan — Astrachan“ (1 exempl.).
2. „Astrachan“ (1 exempl.).

Microdera campestris Stev.

1. „*Rhostrax globulicollis* Ménét. Des. K. mer.–type–Des. K. m.“ (1 expl.).
2. „*Rhostrax campestris* Steven. Des. Kirg. Orb. — Orb.“ (1 exempl.).
3. „*Rhostrax karelini* Fisch. Songoria — Songoria“ (1 exempl.).

Genre **Scytosoma** Reitt.

Scytosoma pygmea Gebl.

1. „*Anatolica lepida* Fald. Mongol. — Mongol.“ (1 exempl.).
2. „*Anatolica pygmea* Gebl. Daur. Mong. — Dauria“ (1 exempl.).
3. „Kiachta“ (4 exempl.).

Melaxumia angulosa Gebl.

1. „*Anatolica angulata* Fisch. Dauria, Kiachta“ (1 exempl.).
2. „Kiacta“ (3 exempl.).

Genre **Scythis** Schaum.

Scythis macrocephala Tausch.

1. „*Anatolica macrocephala* Tausch. Indersk — Russ. m. or.“ (2 exempl.).
2. „Indersk“ (1 exempl.).
3. „L. Indersk“ (1 exempl.).

Scythis constricta Stev.

1. „*Anatolica atrementaria* Fald. — Des. Kirg.“ (1 exempl.).

Scythis sulciceps Gebl.

1. „*Anatolica sulciceps* Gebl. Sib. occ. Altai — typ. — ♀“ (1 exempl.).

Cette espèce est restée énigmatique jusqu'à ce jour. Gebien la déclara (avec doute pourtant) synonyme de la *S. constricta* Stev., mais elle s'en distingue facilement par son vif éclat et par la bordure contournant la base des élytres légèrement courbée dans sa partie médiane. Bien que je n'aie pas eu la

possibilité d'étudier les exemplaires typiques de *S. longipes* Kr. et ne pouvant fonder mes calculs que sur des données de la littérature, je m'incline néanmoins à la supposition de l'identité de la *S. longipes* Kr. avec la *S. sulciceps* Gebl.

S. longipes Kraatz (1868) = *S. sulciceps* Gebl. (1841).

Genre **Tentyria** Latr.

Tentyria rugosa Géné.

1. „*Heliodromus rugosus* Géné J. Sardin. — type“ (1 exempl.).

Tentyria excavata Sol.

1. „*Rhtinota cosibroda* Sturm Bess. Algeria — Algeria“ (1 exempl.).
2. „*Tentyria excavata* Sol. Algeria“ (1 exempl.).
3. „*excavata*“ (1 exempl.).

Tentyria basalis Schauf.

1. „*Heliodromus balearicus* Motsch.*) Balearen“ (1 exempl.).

Tentyria incerta Sol.

1. „*Microdera subrugosa* Hisp. Solier — Hispania“ (1 exempl.).

Tentyria platyceps Stev.

1. „*Tentyria laevis* Sol. Hispania“ (1 exempl.).

Tentyria grossa Bess.

1. „*Heliodromus thunbergi* Steven Sicilia — *Tenthyria tunbergi* Stev. Sicilia“ (1 exempl.).

Tentyria discicollis Reiche.

1. „*Tentyria discicollis* Reiche Palestina — Palestina“ (1 exempl.).
2. „Palestina“ (1 exempl.).

Tentyria collatina Reiche.

1. „*Tentyria collatina* Reiche Syria — type“ (1 exempl.).

Tentyria wiedemanni Ménétr.

1. „*Heliodromus wiedemanni* Mén. Fisch.—*Heliodromus Wiedemanni* Fisch. Turcia“ (1 exempl.).

Tentyria rotundata Brll.

1. „Creta“ (1 exempl.).
2. „*Tentyria rotundata* Brll. Graecia — Graecia“ (1 exempl.).
3. „Graecia“ (1 exempl.).
4. „Janyna“ (1 exempl.).

Tentyria nomas Pall.

1. „*Tentyria sibirica* Gebl. Sib. occ. — Ulu-Tau“ (1 exempl.).
2. „Ulu-Tau“ (1 exempl.).
3. „*Tentyria nomas* Pall. Orenburg“ (1 exempl.).
4. „*Tentyria orbiculata* Tausch. Orenburg“ (1 exempl.).
5. „*Tentyria podolica* Bess. Russ. m. occ. — Russ. mer.“ (1 exempl.).
6. „Jrum“? (1 exempl.).

Tentyria tessulata Tausch.

1. „*Rhytinota tessulata* Tausch. Armenia — Armenia“ (2 exempl.).
2. „*Rhytinota rugulosa* Böb. Transcaucase — Transcauc.“ (1 exempl.).
3. „Tiflis“ (1 exempl.).

Tentyria taurica Tausch.

1. „*Tentyria taurica* Tausch. Tauria“ (1 exempl.).
2. „*Tentyria fischeri* Sol. Tauria — Tauria“ (1 exempl.).
3. „tauria“ (1 exempl.).

Tentyria striatopunctata Ménétr.

1. „*Tentyria striatopunctata* Ménétr. Transc. — Bacu“ (1 exempl.).
2. „Elisavetpol“ (1 exempl.).

Tentyria gigas Fald.

1. „*Tentyria gigas* Fald. Turcomania — type“ (1 exempl.).
2. „Des. Kirg.“ (1 exempl.).
3. „*Tentyria robusta* Motsch.[14]) Songoria“ (2 exempl.).

Autant qu'on peut en juger d'après les deux uniques types de cette espèce, la *T. robusta* Motsch. n'est point une espèce indépendante; elle n'est qu'un synonyme de la *T. gigas* Fald. Voici la diagnose de la *T. robusta* (= *T. gigas*), complétée par moi d'après les types: Nigra, oblongo-ovalis. Antennae articulo secundo brevi, articulo tertio praecedente triplo fere longiore. Caput pronoto parum angustius, superne distincte sed haud grosse punctatum; costae supraoculares distinctae, sed haud altae. Oculi transversi, haud divergentes, superne vix angulati. Pronotum subcordiforme, parum angustius quam elytra, ante medium latissimum, retrorsum magis quam antrorsum angustatum, marginatum, marginatura antica interrupta; angulis posticis vix prominulis margine e basali vix bisinuato. Elytra oblongo-ovalia plus minus aequaliter punctis minutis impressis instructa, levissime striata.

14) Bull. Mosc. XLIII, 1870, I. p. 383, t. 3, f. 8.

Propleurae plus minusve punctulatae, intus et medio longitudinaliter rugulosae, extus vix punctulatae. Processus prosterni posticus basi latus, dein angustior, medio denuo dilatatus, apicem versus angulatus; processus retrorsum horizontaliter productus, fere omnino haud inclinatus. Abdomen vix punctulatum.

La *T. robusta* Motsch. (1870) correspond donc à la *T. gigas* Fald, tandis que l'espèce envisagée par les auteurs comme étant la *T. robusta* Motsch. (Reitter, B. T., p. 183) représente en verité une autre espèce.

Genre **Alcinoe** Ménétr.

Alcinoe helopoides Ménétr.

1. „type[15]) — *Alcinoe holopoides* Manh. Buchara — tschakyr-ata“ (1 ex.).

Genre **Micipsa** Luc.

Micipsa philistina Reiche.

1. „*Micispa philistina* Reiche — Syria — type“ (1 exempl.).

Genre **Oxycara** Sol.

Oxycara hegetericum Reiche.

1. „*Melancrus hegetericus* Wal. Aegypt.“ (1 exempl.).

Oxycara laevigatum Reiche.

1. „type — *Melancrus laevigatus* Reiche Syria“ (1 exempl.).
2. „Palaestina“ (2 exempl.).

Oxycara pygmaeum Reiche.

1. „*Melancrus pygmaeus* Wal. Aegypt.“ (7 exempl.*).

En outre la collection Motschulsky contient plusieurs exemplaires fort mal conservés et privés de dates, représentants de la sous-famille *Tentyriini*. L'énumération de ces exemplaires occasionnels, ne contenant point de types d'espèces décrites, et privés de données géographiques, me parait superflue. De même, je n'ai point mentionné quelques représentants non paléarctiques de la sous-famille *Tentyriinae*, qui se trouvaient dans la collection Motschulsky. Je compte reprendre ce thème dans l'avenir.

---

15) Sans doute type Ménétriés.

La revision que j'ai entreprise nous donne donc les résultats suivants: des espèces, décrites par Motschulsky il ne reste que 4 types inconnus, correspondant à 4 espèces du nombre complet (17) des espèces décrites; ces types se sont évidemment perdus ou bien égarés parmi d'autres familles. De tous les représentants de la sous-famille des *Tentyriinae* 12 peuvent passer pour synonymes, 4 restent inexpliqués et une espèce seulement peut être envisagée comme „bona species".

Anatolica albovittis Motsch. (1845) = **A. lata** Stev.
„ *conica* Motsch. (1845) = **A. angustata** Stev.
„ *coriacea* Motsch. (1845) = **A. subquadrata** Tausch.
„ *gnathosoides* Motsch. (1870) = **A. abbreviata** Gebl.
„ *saisanensis* Motsch. (1845) = **A. gibbosa** Stev.
„ *ventralis* Motsch. (1845) = **A. eremita** Stev.
„ *curtula* Motsch. = ?
Mesostena armeniaca Motsch. (1870) = **M. puncticollis** Sol.
„ *bramina* Motsch. (1870) = **M. puncticollis** Sol.
„ *rufa* Motsch. (1870) = **Mesostenopa picea** Kr.
„ *valida* Motsch. (1870) = **M. angustata** F.
Rhostax convexicollis Motsch. (1870) = **Microdera convexicollis** Motsch.
Microdera excavata Motsch. (1870) = ?
Tentyria robusta Motsch. (1870) = **T. gigas** Fisch.
„ *ovalis* Motsch. (1870) = ?
„ *ventralis* Motsch. (1870) = ?
„ *valida* Motsch. (1870) = **T. gigas** Fisch.

Ichthyological notes.

By

Peter Schmidt.

(With 8 figures in the text)

(Présenté le 30 septembre 1915).

1. On some new and little known Cottidae of North Pacific.

During last years the Zoological Museum of Imperial Academy of Sciences in Petrograd has received several large and valuable collections of fishes from North-Japanese, Okhotsk and Bering Seas. The most interesting collection, containing any thousands specimens, was brought together by cruises of S. S. „Commandor Bering" and „Lieutenant Dydymov" of Department of Agriculture in the years 1906—1913. This collection will be studied by the ichthyologist of Department of Agriculture Mr. V. K. Soldatov, and the results will be published by him.

Very large and interesting are also collections obtained by dredging of H. M. S. S. „Okhotsk" of the North Pacific Hydrographical Expedition in the years 1908—1914. To the zeal of Dr. Th. Derbek, Dr. N. G. Schirjaev and Dr. G. R. Meder, surgeons of the Expedition, we are indebted by a very rich and valuable scientifical material, containing much formes new to science.

Besides this our Zoological Museum has received ichthyological collections of North Pacific from Dr. Arnhold, Mr. Arseniev, Mr. E. K. Suvorov, Mr. A. J. Tczerski, Dr. Ljaskovsky, Mr. N. A. Paltschevsky, Dr. Starokodomsky and others.

I hope to give a more detailed study of all this material by and by in the series „Faune de la Russie“ edited by the Zoological Museum of Imperial Academy of Sciences. In the present publication I will give only some diagnoses of new species of fishes and some notes upon little known forms of North Pacific found in our collections.

Fam. *COTTIDAE.*

Ochotskia gen. nov.

Body slender, posteriorly compressed. Head large with large eyes. Preopercular spines 4. Teeth on jaws, vomer and palatines. Occiput with 2 spines. A dorsal series of spinous bony-plates from neck to base of caudal. 1—2 rows of smaller plates between the dorsal series and lateral line. Lateral line with spinous bony plates and large pores. Anteriorly 4, posteriorly 2 rows of spinous bony plates between lateral line and sides of belly and base of anal fin. Head covered with small osseous plates and prickles; such plates and prickles are also between first dorsal series of plates and the base of dorsal fin. Gill-membrane free from the isthmus.

Very near to *Icelus*, but differs by presence of bony-plates below lateral line.

Named for H. M. S. S. „Okhotsk“ of the North Pacific Hydrographical Expedition.

Ochotskia armata spec. nova.

(Fig. 1).

D. IX, 23, *A.* I, 17, *P.* 19, *V.* I, 3, *C.* 16. *L. ltr.* 46, *R. br.* 6.

Head large, flat below, cheeks subvertical, mouth horizontal, lower jaw included. The eyes very large, 1/3 of the length of the head. Interorbital space narrow, grooved, its width less than 1/2 of the diameter of the pupil. Nasal spines strong and sharp. One pair of nasal tubes; exteriorly of the nasal tube a very large slit-like mucous pore. A row of large mucous pores below the eye, another row on the underside of the lower jaw. Behind the orbital region occiput is shallowly concave, being bounded lateraly by two low evenly rounded ridges, ending each in a strong

spine projecting backward. 4 preopercular spines, the uppermost hooked upward, the second straight, directed backward and two following downward and forward. One opercular spine directed downward. Head, preopercle and opercle covered with small spinous osseous plates, prickles aud spinules; only the jaws and the lower side of the head are smooth.

The dorsal plates of the body large, armed with 10—12 spines each; they begin opposite the 2d spine of the first dorsal fin. The second row of plates begins opposite the 3d ray of the second dorsal and extend also nearly to the base of caudal fin. The third row of small plates inserted between the second row and the lateral line begins opposite the 6th ray of second dorsal and counts 10—12 plates only. The lateral line is formed by large plates with a longitudinal spinous keel each and denti-

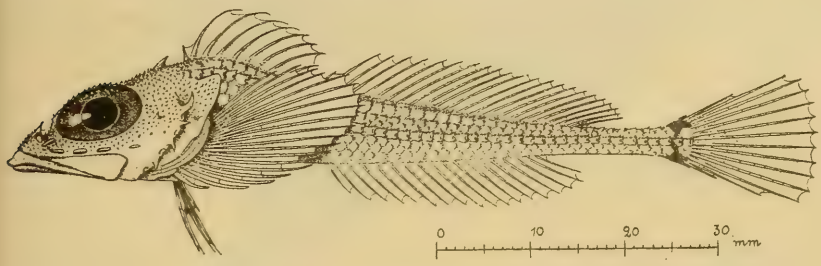


Fig. 1. *Ochotskia armata* spec. nova.

culated posteriorly. Between the lateral line and the belly anteriorly are 4—5 rows of spinous plates, opposite the anal spine there are 3 rows, and opposite 3th anal ray only 2 rows of plates extending on the caudal peduncle nearly to the base of caudal fin. The belly is smooth. The space between the first dorsal row and the base of dorsal fin is covered with very small spinous prickles and plates.

The fins are badly preserved in our specimen. The first dorsal is high with thin and slender spines; the first spine is short. The pectoral seemes to have free ends of rays. The caudal is subtruncate or rounded. The ventrals extend to the anus; their spine is long and slender. Anal papilla small (perhaps a female?).

Coloration brownish with some undistinct blackish bars formed by a fine punctation. The head blackish above and yellowish below.

Measurements.

Total length (in millimeters)	85.0
Length to base of caudal fin (in millim.)	71.0
Length of head in % of total length	29.4
Greatest depth of the body	15.3
Depth of caudal peduncle	3.5
Length of snout in % of length of head	24.0
Long diameter of eye	32.0
Interocular width	5.6
Length of pectoral in % of total length	18.0
„ „ ventral „ „ „	10.5
„ „ caudal „ „ „	16.4

The single specimen of our collection (№ 18968 Zool. Mus. Imp. Ac. Sc.) was dredged by Dr. G. R. Meder of H. M. S. S. „Okhotsk“ of the North Pacific Hydrographical Expedition, 28 august 1914 on 56°18′ N., 145°4′ E. near to St. Jonas Island in Okhotsk Sea, on the depth of 175 fathoms. The temperature of this depth was + 0.66° C.

Genus **Cottus** L.

Cottus (Pegedictis) paltschevskii spec. nova.

(Fig. 2).

D. IX, 20—22, *A.* 15—16, *P.* 16, *V.* I, 4, *C.* 3 + 9 + 2, *R. br.* 6.

Head and body depressed; width of the body near end of second dorsal fin is more than his height. Head very large with large rounded mouth and small eyes. Lower jaw a little projecting; small conical teeth in very large number on jaws, vomer and palatines, forming on the last a band of the same width as on the vomer. Preopercle armed only with one strong curved spine, hidden in the skin; but on the preopercular bone can be detected two other small spines completely concealed in muscles and in skin. The interorbital width equal to the long diameter of eye; the interorbital space completely flat; no nasal spines, ridges and projections on the head; one pair of short nasal tubes. Gill-membranes broadly united to the isthmus, but across it is a rudimentary strait fold (the width of it is 1 mm.).

Skin completely smooth on head and body, only in the occipital region with small prickles. The lateral line is straight but very undistinct; the number of pores can not be counted on our specimens.

First dorsal fin is lower than the second and has no connection with it; all rays are nearly of the same heigth. The first ray of second dorsal is small, all the others of the same height. Caudal fin is short with straight posterior outline. Anal fin is of the same height as second dorsal, denticulated. Pecto-

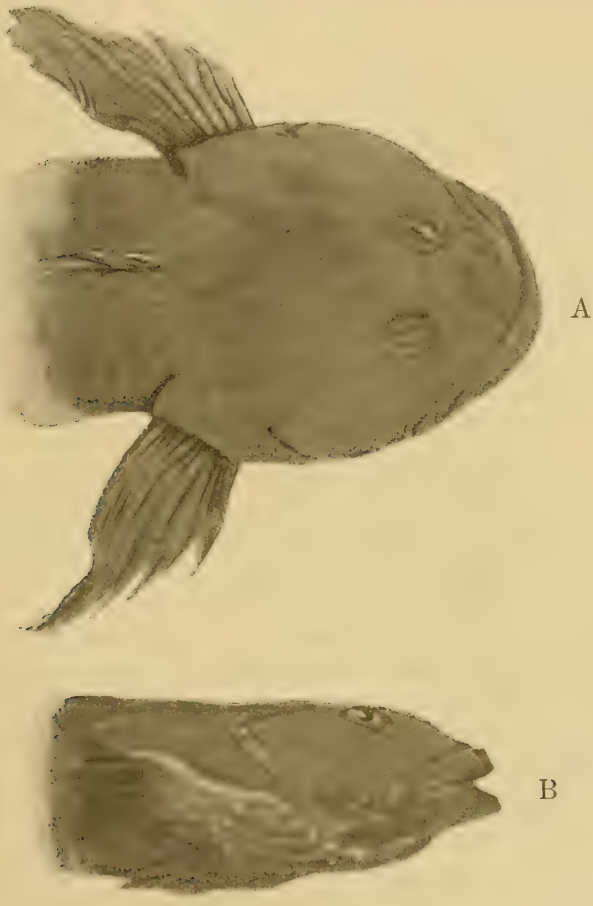


Fig. 2. *Cottus (Pegedictis) paltschevskii* spec. nova.
A. — The head of the greatest specimen from the side. *B.* — The same from above. Photograph. Natural size.

rals are very large of unbranched rays only. Ventrals long, extending to behind anus; the spine is concealed in the skin together with the first ray; on the inner bord of the ventral fin the skin is fringed: the posterior parts of second and third rays have round prickles. Anal papilla small.

Colour of our specimens, preserved first in formalin and than in alcohol, is brownish. Head is nearly black and on the body are undistinct black bars and spots. Dorsal, caudal and anal fins are yellowish with irregular interrupted dusky brown bands; pectorals are gray with undistinct spots. Belly, gill-membrane and ventrals yellow.

Measurements.

Total length (in millimetres).	195.0	178.0	146.0
Length to base of caudal fin (in millim.)	164.0	149.0	122.0
Length of head in % of total length	29.2	28.9	28.8
Greatest depth of the body in % of total length . .	12.8	19.2	13.0
Depth of caudal peduncle „ „ „ .	7.1	6.3	6.9
Length of snout in % of length of head	28.0	36.0	30.9
Long diameter of eye „ „ „	12.2	14.0	14.3
Interocular width „ „ „	12.7	15.0	14.3
Width of head „ „ „	84.2	76.0	80.9
Heigth of the I dorsal fin in % of total length . .	5.1	6.8	6.9
„ „ „ II „ „ „ „ „ . .	10.7	10.1	12.0
Length of caudal fin „ „ „ . .	15.8	16.2	16.4
„ „ pectoral „ „ „ . .	22.5	20.2	20.5
„ „ ventral „ „ „ . .	20.5	18.0	17.4

This interesting species is by his general habitus very alike to *Cottus amblystomopsis* described and figured in my former paper „Pisces marium orientalium Imperii Rossici“ (1904, p. 89, tab. II, fig. 1—3), but belongs to another group, namely to subgenus *Pegedictis* Raf. of american authors and of L. Berg (Ichthyologia Amurensis, 1909, p. 212). It differs from *Cottus amblystomopsis* by presence of teeth on palatines and by rudimentary fold of gill-membrane, completely wanting in *C. amblystomopsis*. This rudimentary fold approximate this species to *Cottus* (*Mesocottus*) *haitej* Dybowsky, wich has the fold still in a more rudimentary state; with *C. haitej* Dyb. is common also the whole absence of branched rays in pectorals, but in all other respects the subgenus *Mesocottus* is very far of our new form. *Cottus (Pegedictis) czerskii* Berg[1]) found in the river Ssedanka near Vladivostok, has very much common with *C. paltschevskii* (absence of armature of the head and absence of branched rays in pectorals, one spine of preoperculum, long ventrals and pectorals), but is

1) L. S. Berg. On the fresh water fishes from Vladivostok and the basin of the lake Khanka, collected by A. J. Czerski. Sapiski Obsh. Isutsh. Amursk. Kraja, v. XIII, 1913, p. 17.

not so depressed, has no rudimentary fold of gill-membrane, no prickles on ventrals.

Cottus paltschevskii is the second species of the sub-genus *Pegedictis* Rafinesque in Russian waters. It is a fresh-water form, but the structure of gill-membranes and its other features shows us, in the same way, as in *Cottus haitej* Dybow. (cf. Berg, Ichthyol. Amur., p. 217), that this species is very near to marine forms, especially to genus *Myoxocephalus*.

3 specimens (146.0—195.0 mm.) of our collection (№ 18959, Zool. Mus. Imp. Ac. Sc. Petr.) are taken 12 august 1906 by late vice-president of the Society for Exploration of Amur-District (Obstchestvo Isutchenija Amurskago Kraja) N. A. Paltschevsky in the river Sakhabe (flowing into Ternay Bay, Tartar Strait) in distance of 12 kilometers from the mouth; the ground was gravel.

Named for N. A. Paltschevsky to whos zeal our Zoological Museum is indebted by many interesting collections of North-Pacific.

Genus **Crossias** Jordan and Starks.

Crossias camtschaticus spec. nova.

(Fig. 3).

D. VIII—IX, 18—19. *A.* 14—15. *P.* 15. *A.* I, 3.
L. ltr. 39—40 pores.

Body compressed, widthened anteriorly. Head a little flattened, large, the greatest width a trifle more than the depth at occiput. The anterior profile of snout declined. Mouth terminal, lower jaw included. Teeth in the jaws and on the vomer. The eyes large, oval; interorbital space concave, its least width $^3/_5$ of long diameter of eye. Preopercle with 4 spines, the uppermost curved and directed upwards, the 3 others small and hidden in the skin. Opercle with a spine directed downward and forward. 6 branchiostegal rays. Gill-membranes broadly joined to the isthmus, forming posteriorly a broad fold across it. No suprascapular spines; only an osseous prominence covered with skin. No slit behind last gill. Nasal spines strong, covered with skin; 4 nasal tubes short, the first pair directed forward, the second pair upwards.

The body and the head covered with lax wrinkled skin without prickles, but with many pores, especially on the head

large pores beneath the lower jaw. The occiput flat, wrinkled. Above eyes two large comb-like tentacles with 10—20 (placed sometimes in two rows) digitiform cirrhi (Fig. 3, *C.*). On the posterior margin of occiput 2 smaller tentacles, each with 3—4 digitiform cirrhi only. Lateral line is formed by 39—40 pairs of pores oppening in diverging branches.

Dorsal fins connected at extreme base; the first dorsal lower than the second; the upper margin of its membran bear small cirrhi; they are very numerous — 6-8 between every pair of rays.

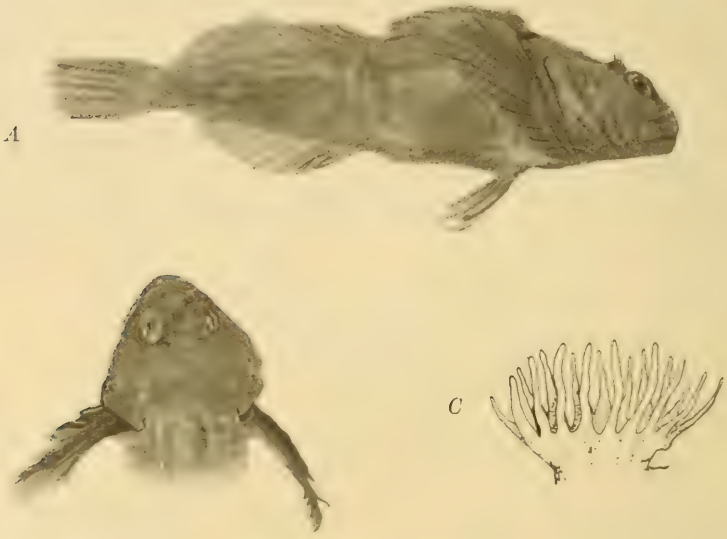


Fig. 3. *Crossias camtschaticus* spec. nova.

A. — The fish from the side. *B.* — The head from abow. *C.* — The comb-like tentacle over the eye. *A* and *B* — natural size (photograph). *C* — highly magnified.

The caudal fin is rounded. The anal is lower than dorsal, his margin is denticulated. Ventrals not reaching vent; the spine is concealed in the skin; the first ray is twice so thick as the second. Pectorals to opposite the second ray of anal; below the 7th ray the margin is deeply denticulated.

Colour of specimens preserved in alcohol brownish or olivaceous with blackish blotches on the head, sides spotted or marbled with blackish without distinct bares, but with some faint brownish spots below second dorsal. The fins yellowish crossed by faint blackish bares. Belly yellow.

Measurements.

Total length (in millim.)	98.0	80.0	73 0	72.0	70.0
Length to base of caudal fin in mm. .	83.5	68.5	62.5	60.5	59.0
„ of head in % of tot. length .	26.2	25.0	27.4	26.3	27.1
Greatest depth of the body in % of total length.	22.0	20.0	19.1	18.0	20.0
Depth of caudal peduncle in % of total length.	5.1	5.1	6.8	6.2	5.7
Length of snout in % of length of head	32.3	30.0	25.0	27.3	26.3
Long. diameter of eye „ „	23.3	20.0	18.0	21.0	21.0
Interocular width „ „	12.4	12.5	11.5	13.1	10.5
Length of pectoral in % of tot. length.	22.4	21.2	20.5	22.2	20.0
„ „ ventral „ „ „	15.3	17.5	18.7	16.6	17.1
„ „ caudal „ „ „	14.7	14.3	14.9	16.0	15.7

The species seems to be near to *Crossias allisi* Jordan and Starks, described from Hakodate and Same [2]), but differs by his large comb-like tentacles. Very characteristical is also the presence of a large number of cirrhi on the first dorsal.

11 well preserved specimens fished in the mouth of Osernaja River on the west coast of Kamtchatka near to the shore in july 1912 were presented to Zoological Museum by Mr. A. P. Smirnoff (№ 18962, Zool. Mus. Imp. Ac. Sc. Petr.).

Crossias albomaculatus spec. nova.

(Fig. 4).

D. VIII—IX, 16—18, *A.* 12—13, *P.* 13—14. *V.* I, 3, *L. ltr.* 35—37 pores. *R. br.* 6.

Body compressed, widthened anteriorly. Head small, not flattened, his width does not attain his depth at occiput; checks subvertical. Mouth terminal nearly horizontal. Small villiform teeth on the jaws and vomer. Nasal spines strong, covered with skin. 4 spines on preoperculum, the uppermost curved, the second directed backward, the 3th small and hidden in the skin, the 4th directed downward. On the operculum one straight spine directed downward and forward. Gill-membranes connected with isthmus but forming a bright free fold across it. Lateral line

2) Jordan and Starks. A review of the *Cottidae* or sculpins found in the waters of Japan. Proc. U. S. Nat. Mus., v. XXVII, 1904, p. 296.

giving off pairs of diverging branches, at the tips of wich are the pores. Above the eyes are digitiform tentacles with 3—4 cirrhi; on the occiput a pair of smaller tentacles of the same form. Between these two pairs of tentacles, nearer to the first pair, is placed a third pair of tentacles and whole the occipital depression is covered with many cirrhi standing up as hairs. Fins and coloration different in males and females.

Males. The first dorsal is not conspicuously lower as the second and is at the base connected with him; on the upperbord of the first dorsal are cirrhi, placed on the end of each ray and 1—2 cirrhi between each pair of rays. The caudal fin rounded and slightly denticulated, the anal fin deeply denticulated. The

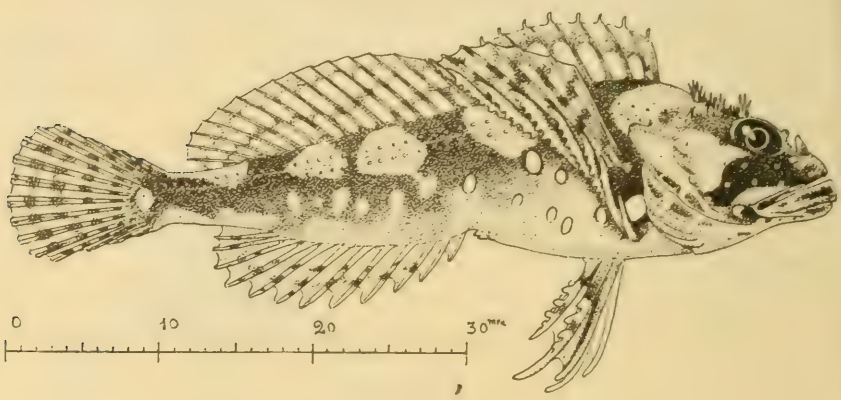


Fig. 4. *Crossias albomaculatus* spec. nova.

inner side of pectoral rays 4—11th is covered by osseous prickles, sometimes changed in short branches. The ventrals are very characteristical: the first ray is shorter than the second and smooth; the second ray bears on the exterior side 4—5 short branches, the third ray bears two rows of short diverging branches on his posterior side. The pectorals are deeply denticulated below 7th ray. Color is brownish with olivaceous spots and bars on the head and body: one spot in the nasal region, an other on preoperculum and operculum, five irregular olivaceous bars on the dorsal side of the body. The belly yellowish. On the olivaceous dorsal fin blackish blotches, on the pectorals and ventrals brocken blackish bars. On the base of pectoral a silvery-white spot with a dark spot above and a smaller one below it.

Behind pectoral 5—10 silvery-white spots encircled with dark bords and very conspicuous and characteristical for this species.

Females. The first dorsal is conspicuously lower as the second with a fewer number of cirrhi on the upperbord. The caudal is rounded and slightly denticulated, the anal is deeply denticulated. The second ray of the ventral fin is the longest, but has no branches; they are absent also on the third. The coloration is of the same type as in male, but differs by absence of large olivaceous spots on the head and by complete absence of silvery white spots behind pectoral and at the base of it.

Measurements.

	Males.		Females.	
Total length (in millimeters)	55.0	49.0	70.0	58.5
Length to base of caudal fin (in millim.) . . .	46.0	41.0	58.0	50.5
„ of head in % of total length.	25.4	25.5	27.5	27.8
Greatest depth of the body in % of tot. length.	20.9	22.2	16.4	20.5
Depth of caudal peduncle „ „ „	5.4	5.7	5.0	5.4
Length of snout in % of length of the head .	30.0	28.8	25.8	28.1
Long. diameter of eye „ „ „ .	25.0	26.4	27.4	24.5
Interocular width „ „ „ .	14.3	16.0	13.4	14.1
Length of pectoral in % of total length . . .	25.4	28.8	25.7	22.2
„ „ ventral „ „ „ „ . . .	19.1	20.0	15.7	12.0
„ „ caudal „ „ „ „ . . .	16.3	16.3	17.1	12.0

The species is near to *Crossias camtschaticus* nob. and to another new form of *Crossias* in our collections, wich will be described and figured by W. K. Soldatov. Especially the females are alike to females of *Cr. camtschaticus* nob., but *C. albomaculatus* nob. can be distinguished by the form of tentacles (digitiform and not combelike-form), by the presence of hairlike cirrhi in the occipital region and by the details of coloration. The males are very characteristical by their ventral and pectoral fins with branch-like processus and by their coloration with silverywhite spots. We have in collections of Zoological Museum 3 females and 4 males all found in 1910 and 1911 on Mednyi Island (Commandor Islands) near to the shore by Mr. E. K. Suvoroff (№№ 18964, 18966, Zool. Mus. Imp. Ac. Sc. Petr.) and by Mr. A. A. Kurtukoff (presented by Mr. N. P. Sokolnikoff, № 18965, Zool. Mus. Imp. Ac. Sc. Petr.).

Genus **Taurocottus** Soldatov and Pavlenko.

Taurocottus bergi Sold. a. Pavl.

Taurocottus bergi Soldatov and Pavlenko. Annuaire Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. Petrograd, v. XX, 1915, p. 150, pl. IV, fig. 1—2.

This newly described species is represented in our collection by 2 specimens, besides 8 specimens citated by V. K. Soldatov and M. N. Pavlenko in their paper. One (№ 18960, Zool. Mus. Imp. Ac. Sc.) is a male 164.0 mm. long with fin-formula *D.* X, 14, *A.* 11, *P.* 19, taken 11 september 1912 in Tartar Strait (North-Japanese Sea) at 45°5′ N., 138°6′ E. in the depth 71—100 fathoms by Dr. Th. Derbek of H. M. S. S. „Okhotsk“ of the North-Pacific Hydrographical Expedition. His preopercular spines are 21.0 mm. long. The other specimen (№ 18961, Zool. Mus. Imp. Ac. Sc.) is a young male 75.0 mm. long, taken 22 august 1913 in Okhotsk Sea near Cap Iretsky, at 59°47′30″ N., 154°57′30″ E. in the depth of 30 fathoms by Dr. G. R. Meder of H. M. S. S. „Okhotsk“. His fin formula is *D.* IX, 15, *A.* 12, *P.* 19; his preopercular spines are 8.0 mm. long. The dark cross-bars are very distinct and behind the first (under I dorsal fin) is a white bar, and between two others on the posterior part of the body is also a very conspicuous white bar. The pectoral is white with large black spot on the base. On the base of caudal is a small white spot.

The small specimen show us, that this species is represented also in the Okhotsk Sea.

Genus **Dasycottus** Bean.

Dasycottus setiger Bean.

Dasycottus setiger Bean. Proc. U. S. Nat. Mus., v. XIII, 1890, p. 42.

A large specimen (№ 18077, Zool. Mus. Imp. Ac. Sc.) of this interesting species, known only from Bering Sea, was taken 1 july 1909 in Tartar Strait (North-Japanese Sea), near Emperors Harbour (Imperatorskaja Gavan) at 48°27′ N., 140°42′ E. in the depth of 75 fathoms by Dr. Th. Derbek of H. M. S. S. „Okhotsk“ of the North Pacific Hydrographical Expedition.

His fin-formula is *D.* VIII, 15, *A.* 15, *P.* 25, *V.* I, 3. The total length is 244.0 mm. The posterior pair of occipital bony tubercles is very strong.

Genus **Malacocottus** Bean.

Malacocottus zonurus Bean.

Malacocottus zonurus Bean. Proc. U. S. Nat. Mus., v. XIII, 1890, p. 43.

3 specimens of this interesting species, at yet not recorded in Okhotsk Sea, was taken by Dr. G. R. Meder of H. M. S. S. „Okhotsk" of the North Pacific Hydrographical Expedition near to St. Jonas Island (56°18′ N., 145°4′ E.) on the depth of 175 fathoms (station X) 28 august 1914 (№ 18967, Zool. Mus. Imp. Ac. Sc.).

These specimens range in length from 79.0 to 137.0 millimeters.

Genus **Eurymen** Gilbert and Burke.

Eurymen gyrinus Gilbert a. Burke.

(Fig. 5).

Eurymen gyrinus Gilbert a. Burke. Bull. Bur. of Fisheries U. S. N. A. vol. XXX, 1910 (1912), p. 64.

An adult specimen of this interesting species measuring 195.0 mm. (№ 18967, Zool. Mus. Imp. Ac. Sc.) differs in several points from the evidently young form (50.0 mm.) described by C. H. Gilbert and C. V. Burke from station 4795 of „Albatross" („off Avatcha Bay, east coast of Kamchatka, depth 69 fathoms").

His fin-formula is nearly the same: *D.* VIII, 22, *A.* 16, *P.* 24, *V.* I, 3, *C.* 4 + 9 + 3. Lateral line has 18 pores. Gill-membrane, connected to the isthmus and forming a free fold, has 6 rays.

Head very large and depressed, its width is nearly equal to its length. Snout broadly rounded with a very large mouth. Small conical teeth on jaws and vomer. Eyes placed vertically, the long diameter of eye equaling the heigth of the caudal peduncle. The interorbital space flat, its width nearly equaling diameter of eye. No trace of nasal spines, two pairs of nasal tubes. Small flat tentacle on the end of maxillary; a row of pores and of cirrhi below mandible. Many short cirrhi scattered on top of head, on cheeks and on spineless preoperculum and operculum. Some cirrhi on the lateral line in its anterior part.

Body covered with smooth lax skin. Dorsal fin continuous with a small notch. On the tips of slender and smooth spines of the first dorsal small cirrhi. The second dorsal and the anal den-

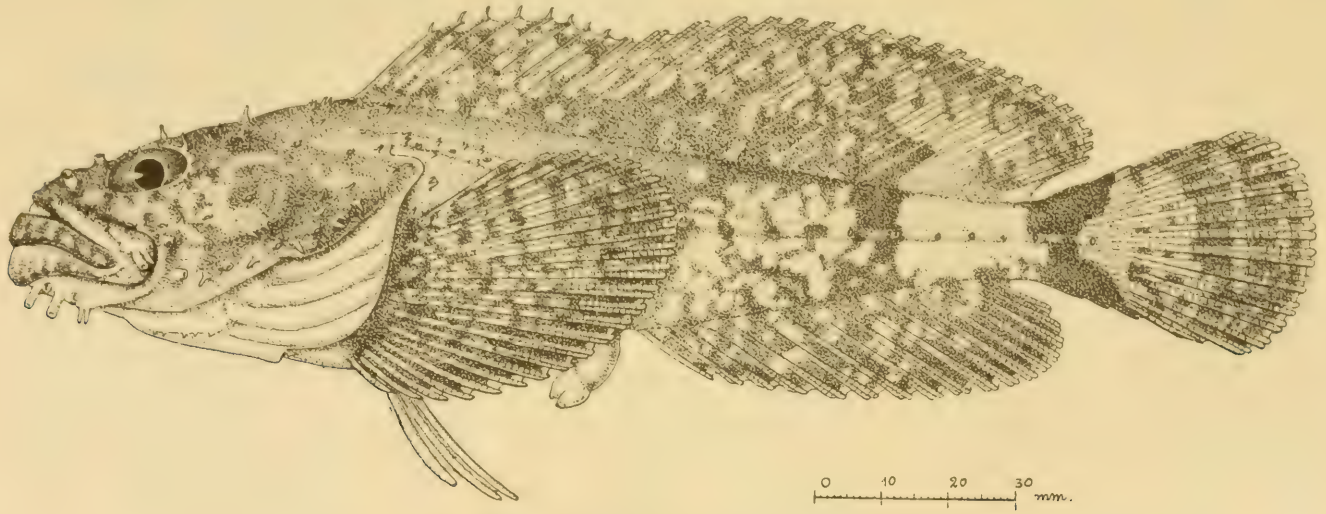


Fig. 5. *Eurymen gyrinus* Gilbert and Burke.

Adult male.

ticulated. Caudal fin rounded. Ventral long, extending to the anus. Pectorals large, their 10 lower rays not branched. A very large (13.0 mm.!) and thick penis-like anal-papilla, with a fissure on the tip.

Color gray, olivaceous. Head blackish. Brownish spots and undistinct bars on body and on dorsal, caudal and anal fins. The margin of fins white. A whitish bar near end of dorsal. Undistinct blackish cross-bands on pectorals. Belly and gill-membranes whitish.

Measurements.

Total length (in millimeters)	195.0
Length to base of caudal fin (in millim.)	158.0
„ of head in % of total length	31.2
Greatest depth of the body in % of total length	20.8
Depth of caudal peduncle „ „ „	6.2
Geatest width of head „ „ „	28.0
Length of snout in % of length of head	24.6
Long diameter of eye „ „ „ „	19.7
Interocular width „ „ „ „	20.5
Length of pectoral in % of total length	18.9
„ „ ventral „ „ „	14.8
„ „ caudal „ „ „	18.9

The single specimen was taken 15 august 1914 by Dr. G. R. Meder of H. M. S. S. „Okhotsk“ in Okhotsk Sea near Penshinskaja Guba (60°35′ N., 161°10′ E.) in 45 fathoms (station VIII of North Pacific Hydrographical Expedition, 1914).

Genus **Gilbertidia** Gilbert and Thompson.

(= *Gilbertina* Jordan a. Starks).

Gilbertidia ochotensis spec. nova.

(Fig. 6).

D. VI, 21, *A.* 17, *V.* I, 3, *P.* 26, *C.* 13, *R. br.* 7, *L. ltr.* 17 pores.

Body short and tadpole-like, tapering rapidly from the very large head to the narrow and compressed caudal peduncle. Head broad, his breadth is equal to the length from tip of the snout to opercular rim. Gill-membranes broadly united, forming a narrow fold across the isthmus. Mouth large and rounded, the jaws about equal; maxillary about reaching to posterior margin of eye, its end free with a small leaf-like tentacle. Teeth small,

villiform in 2—3 rows only on the jaws. Eyes large, obliquely placed; the width of the interorbital space about equal to the long diameter of the eye. No nasal and preorbital spines. Bones of the head cavernous. Many mucous pores on the head; a row of large pores (5—6) beneath the eye and along under side of the mandible (4—5). Small barbels on the under side of mandible, and cirrhi above the eye and on the opercle.

Head and body covered with a very loose, naked, mucous and movable skin. Dorsal fin continuous, without notch, beginning from opercular rim. The first 6—7 very slender spines embedded in the skin, placed obliquely, not erected. The last rays reach to the base of caudal fin. Anal fin lower than dorsal, its origin on the middle of total length. The tips of the last dorsal and anal rays free. The pectoral large, reaching first rays

Fig. 6. *Gilbertidia ochotensis* spec. nova.

of anal, its 5th—7th rays are the longest. Ventrals have 3 conspicuous rays with free tips, but besides these each have also a spine hidden in the skin (it seems me possible, that this feature was overlooked by authors treating on *Gilbertidia (Gilbertina) sigalutes* Jord. a. St.). The lateral line (also not described by *G. sigalutes*) consist of a row of small pores. Anal papilla embedded in a praeputium-like skin. Caudal fin rounded with free tips of rays.

Color brownish with blackish marbled blotches and blackish cross bars near the middle of anal fin and on the base of caudal. On the caudal fin a yellowish irregular cross bar and a blackish bar on the tip. Dorsal and anal fins yellowish with blackish blotches; in the same way is marked the pectoral fin. The belly and ventral fins yellowish. On the head many black points.

Measurements.

Total length (in millimeters)	84.0
Length to base of caudal fin (in millim.)	70.0
„ of head in % of total length	34.2
Greatest depth „ „ „	21.4
Depth of caudal peduncle in % of total length	6.0
Greatest width of head „ „ „	26.4
Length of snout „ „ „	8.0
Long diameter of eye „ „ „	6.3
Interocular width „ „ „	7.4
Length of pectoral „ „ „	19.6
„ „ ventral „ „ „	16.6
„ „ caudal „ „ „	16.6

The species is near to *Gilbertidia sigalutes* Jordan a. Starks, but can be easily distinguished by higher number of rays in pectoral — 26 rays (in *G. sigalutes* after B. W. Evermann and E. L. Goldsborough [Bull. Bur. of Fisheries U. S. N. A., vol. XXVI, 1906, p. 326), — 15 rays], by long ventrals, by the presence of barbels and cirrhi on the head and by peculiar coloration.

A single specimen 84.0 mm. long was obtained by Mr. W. K. Brashnikoff in Aniva-Bay (South Saghalin) in 1904.

II. On a new Cyclogasterid fish with a rudimentary ventral disk.

Last time C. H. Gilbert and C. V. Burke[3]) have described some forms of *Cyclogasteridae (Liparididae)* without ventral disk (*Nectoliparis pelagicus* Gilb. a. Bur., *Acantholiparis opercularis* Gilb. a. Bur.) and others with a greatly reduced disk (*Elassodiscus tremebundus* Gilb. a. Bur., *Careproctus rastrinus* Gilb. a. Bur.). I have found in the collections of H. M. S. S. „Okhotsk" of North Pacific Hydrographical Expedition a new species of *Careproctus*, wich show us, comparing with *Careproctus rastrinus* Gilb. a. Bur., a further step toward the total loss of ventral disk. This species must be regarded as a transitional form between *Careproctus rastrinus* Gilb. a. Bur., having a disk of 2.5% of length of the body (without caudal fin), and *Elassodiscus tremebundus* Gilb.

---

3) Gilbert a. Burke. Bull. Bur. of Fish., vol. XXX, 1912, p. 81; a. Gilbert a. Burke. Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XLII, 1912, p. 362.

a. Bur. with a disk „represented by a very small semicircular fold of skin hidden within a pit, one end of the fold protruding papilla-like from the pit“ (if this description is correct — it seems me possible, that for the rests of the disk was taken a fold of skin around the anus with his anal papilla, — the arrangement of anal region of the form here described is very alike to the above citated description).

Fam. *CYCLOGASTERIDAE.*

Genus **Careproctus** Kröyer.

Careproctus mederi spec. nova.

(Fig. 7 and 8).

D. 51—54. *A.* 48—49. *P.* 27—28. *R. br.* 6.

Body heavy and deep anteriorly, compressed and tapering rapidly to caudal posteriorly. Head short, with rounded profile;

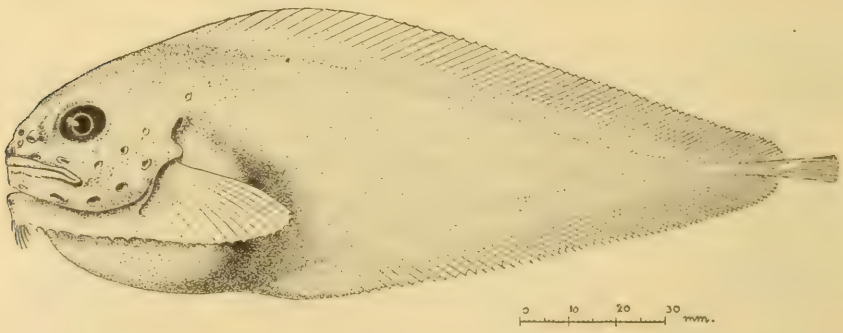


Fig. 7. *Careproctus mederi* spec. nova.

anterior profile of snout subvertical. Eyes large, their long diameter nearly equaling to the length of the snout. Interorbital width near the anterior front of eye nearly twice diameter of the eye. One pair of short nasal tubes.

The anterior end of pectorals concrescent and forming a projection placed within pit of the chin (fig. 8). The anal re-

gion forms also a projection placed between base of pectorals. Between this two projections is a deep triangular pit where on the bottom is placed the small bell-shaped sub-triangular ventral disk; its width is equal or more than his length; no trace of rays can be detected by microscope; it is connected with pelvic girdle formed by two cartilages. Its width is only 1% of the length of the body without caudal. Gill slit extending down in front of 10—12 pectoral rays.

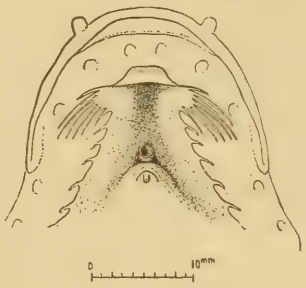


Fig. 8. The head of *Careproctus mederi* sp. n. from below.

Origin of dorsal in front of gill slit; no dorsal or anal notch. Caudal truncate, joined to anal and dorsal less than half its length. Pectoral notched, lower lobe short having 7—8 rays with free ends; the longest ray extends not far behind the anus. In front of anus a semicircular fold of skin, sometimes resembling to a rudimentary ventral disk; anal papilla small. The skin is covered with osseous multifid prickles resembling prickles of *Careproctus trachysoma* Gilbert a. Burke (op. cit., p. 365, fig. 6).

Color yellowish; the smaller specimens are posteriorly semitransparent.

The female measuring 170.0 mm. is filled with large eggs, having 5.0 mm. in diameter.

Measurements.

Total length (in millimeters)	170.0	129.0	126.0	117.0
Length of the body without caudal (in millim.).	151.0	116.0	114.0	106.0
Length of head in % of length without caudal	23.8	25.8	27.1	27.3
Depth of body on the origin of dorsal in % of length without caudal	27.8	31.0	30.7	34.0
Long diam. of eye in % of length with. caud.	6.2	6.9	7.0	8.0
Length of the snout „ „ „ „	6.8	6.9	7.9	8.0
Interocular width „ „ „ „	12.5	13.6	14.9	13.2
Distance from tip of snout to front of disk in % of length without caudal	6.6	6.9	6.8	—
Length of caudal in % of length with. caud.	12.5	11.2	10.5	10.3
Length of pectoral „ „ „ „	16.5	16.0	15.7	14.0
Diameter of disk „ „ „ „	1.2	1.1	1.0	1.1

Named for Dr. G. R. Meder, surgeon of H. M. Navy.

4 specimens of our collection (№ 18958, Zool. Mus. Imp. Ac. Sc.) are taken by Dr. G. R. Meder 28 august 1914 in Okhotsk Sea near St. Jonas Island 56°18′ N., 145°4′ E. on the depth of 175 fathoms (station X, 1914 of H. M. S. S. „Okhotsk)".

Къ вопросу объ измѣнчивости у сиговъ.

Л. С. Берга.

[L. S. Berg. A propos de la variabilité chez les Corégones].

(Представлено 14 октября 1915 г.).

Способность сиговъ къ варіаціямъ общеизвѣстна, но таксономическое значеніе этихъ варіацій не выяснено. Трудно сказать, имѣемъ ли мы дѣло съ морфами, гдѣ признаки еще недостаточно закрѣплены наслѣдственностью, или же съ подвидами, у которыхъ существуетъ извѣстная устойчивость признаковъ. Опытное изслѣдованіе этого вопроса представляло бы значительный интересъ.

Недавно A. Thienemann опубликовалъ работу, въ которой приходитъ къ выводу, что *Coregonus fera*, пересаженный 40 лѣтъ тому назадъ изъ Боденскаго озера въ одно изъ озеръ западной Германіи, успѣлъ за это время, т. е. за 6—7 поколѣній, превратиться въ совсѣмъ другой видъ[1]). Результатъ этотъ представляетъ выдающійся и теоретическій, и практическій интересъ, и ссылки на работу Тинемана мнѣ пришлось встрѣчать уже нѣсколько разъ.

Ближайшее, однако, ознакомленіе съ работой Тинемана показываетъ, что онъ впалъ въ ошибку, и никакого новаго вида за 40 лѣтъ не образовалось, — какъ это видно изъ нижеслѣдующаго.

Лаахское озеро находится въ Эйфелѣ, въ 8 километрахъ отъ Рейна, на абсолютной высотѣ 275 м.; глубина озера 53 м., площадь 331 гектаръ. Естественнаго стока озеро не имѣетъ,

1) A. Thienemann. Die Silberfelchen des Laacher Sees. Die Ausbildung einer neuen Coregonenform in einem Zeitraume von 40 Jahren. Zoologische Jahrbücher, Abt. f. Systematik, Bd. XXXII, 1912, p. 173—220.

заполняя собою кратеръ потухшаго вулкана. На берегу озера расположенъ древній бенедиктинскій монастырь Maria-Laach. Частью по записямъ монастыря, частью по преданіямъ извѣстно, что въ 1867 и 1872 годахъ въ озеро, до того лишенное сиговъ, была пущена оплодотворенная сиговая икра, и именно изъ озера Мадю въ Помераніи (т. е., *Coregonus maraena*), а также изъ Боденскаго озера. Къ какому виду сиговъ принадлежала боденская икра, сказать невозможно, такъ какъ въ этомъ озерѣ водится нѣсколько видовъ сиговъ; въ документахъ монастыря этотъ сигъ именуется то *féra*, то *Felchen*, то *Blaufelchen*. Подъ названіемъ féra и Felchen извѣстенъ *Coregonus fera*, водящійся въ озерахъ Швейцаріи, гдѣ онъ распадается на рядъ формъ; Blaufelchen — это названіе *C. wartmanni*.

Точныхъ свѣдѣній, когда, какихъ видовъ и откуда выпускали икру не имѣется. Тѣмъ не менѣе, Тинеманъ почему то рѣшилъ, что напущенъ былъ *Coregonus fera*, хотя допускаетъ возможность, что посаженъ былъ также *C. wartmanni* („Blaufelchen“) и *C. macrophthalmus* („Gangfisch“).

Въ 1910 году упомянутый авторъ изслѣдовалъ сиговъ Лаахскаго озера, а также ихъ икру и мальковъ. Результаты получились слѣдующіе. По мнѣнію Тинемана, лаахскій сигъ не походитъ ни на одного изъ среднеевропейскихъ, онъ представляетъ особую форму. Такъ какъ онъ, по предположенію Тинемана, происходитъ отъ *C. fera*, то Тинеманъ назвалъ его *C. fera* var. *sancti-benedicti*. „Но, если бы происхожденіе лаахскихъ сиговъ отъ *C. fera* не было извѣстно, то ихъ безусловно слѣдовало бы описать за новый видъ“ (l. c., p. 214). Самый существенный признакъ это количество жаберныхъ тычинокъ на 1-й дугѣ:

	Въ среднемъ:	Предѣлы варіацій:
C. sancti-benedicti	44	40—47
C. macrophthalmus	41	36—45
C. wartmanni	35	34—38
C. maraena	30	29—34
C. fera	23	21—26

Отъ *C. fera* лаахскій сигъ рѣзко отличается по количеству тычинокъ. Отъ *C. macrophthalmus* его отличаютъ, по мнѣнію Тинемана, признаки, которыми характеризуется малекъ. Такимъ образомъ, заключаетъ Тинеманъ, *C. fera*, будучи пересаженъ изъ Боденскаго озера въ Лаахское, въ теченіе 40 лѣтъ превратился въ новую, совершенно особую, форму.

Мы же утверждаемъ, что лаахскій сигъ есть не что иное, какъ *Coregonus macrophthalmus* Nüsslin [2]), весьма распространенный въ Боденскомъ озерѣ, гдѣ онъ называется Gangfisch и служитъ предметомъ разведенія на рыбоводныхъ заводахъ. Что это такъ, явствуетъ изъ описаній и рисунковъ Тинеманна, Фасіо и Нюслина.

Длина лаахскихъ половозрѣлыхъ сиговъ 25—35 см., длина боденскихъ *C. macrophthalmus* 23—32 см.[3]), т. е. нѣсколько менѣе что не удивительно, такъ какъ боденскіе сиги усиленно вылавливаются, а лаахскихъ стали ловить только послѣднее время. Что касается до *C. fera,* то это крупная рыба, достигающая до 65 см. длины. Жаберныхъ тычинокъ у лаахскихъ отъ 40 до 47 (изслѣдовано около 30 экземпляровъ), а у боденскихъ 36—45, т. е. немного меньше, чего и слѣдуетъ ожидать, въ виду нѣсколько большаго роста лаахскихъ. Рыло у лаахскихъ точно такое же, какъ и у *C. macr.* (и какъ у *C. wartmanni*): островатое, съ низкой вершинной площадкой, тогда какъ у *C. fera* (и у *C. maraena*) рыло тупое, вершинная площадка высокая. Вообще говоря, по жабернымъ тычинкамъ и формѣ рыла *C. macrophthalmus* и *C. wartmanni*, съ одной стороны, и *C. fera* и *C. maraena* — съ другой принадлежатъ къ разнымъ группамъ, и было бы весьма удивительнымъ, если бы сиги одной группы въ такое короткое время превращались въ сиговъ другой. По пропорціямъ и формулѣ, лаахскій сигъ не отличается отъ *C. macrophthalmus.* Итакъ, взрослыхъ рыбъ мы безусловно должны отнести къ этому послѣднему виду, а никоимъ образомъ не къ *C. fera.*

Діаметръ оплодотворенныхъ икринокъ лаахскихъ сиговъ варьируетъ въ предѣлахъ 2,5—3,9 мм., діаметръ икринокъ *C. macrophthalmus* 2,6—3,3 мм. Вообще говоря, варіаціи здѣсь чрезвычайно велики, и Тинеманъ говоритъ, что въ отношеніи діаметра икры различій между указанными видами не наблюдается.

Длина только что вылупившагося малька у лаахскаго сига 11—11,5 мм., у *C. macr.* 11—12,5 мм. Пигментировка малька и пропорціи (особенно діаметръ глаза) у обоихъ сиговъ совер-

---

2) Fatio (Poissons de la Suisse, II, 1890, p. 169) безо всякихъ основаній переименовалъ этотъ видъ въ *C. exiguus nüsslini.*

3) Fatio, l. c., p. 172.

шенно одинаковы. Единственное различіе, какое удается подмѣтить — это нѣсколько большая высота желточнаго мѣшка у лаахскаго сига, именно, у него отношеніе высоты хвостового плавника къ высотѣ желточнаго мѣшка составляетъ у только что вылупившагося малька отъ 1:0,74 до 1:1,0, въ среднемъ 1:0,9, тогда, какъ у *C. macrophth.* въ среднемъ 1:1,2[4]). При громадныхъ колебаніяхъ въ діаметрѣ икринки у лаахскаго сига, придавать значеніе этимъ „различіямъ“ невозможно. Но если бы таковыя различія и были, дѣйствительно, реальными, то это означало бы, что въ условіяхъ Лаахскаго озера боденскій сигъ претерпѣлъ нѣкоторыя измѣненія въ отношеніи личиночнаго питанія, но — не больше.

Такимъ образомъ, заключеніе, къ которому мы приходимъ, слѣдующее: 1) лаахскіе сиги представляютъ собою типичныхъ *Coregonus macrophthalmus*, а вовсе не особый видъ или форму, *C. fera* var. *sancti-benedicti;* 2) такъ какъ въ точности неизвѣстно, какой видъ былъ пересаженъ въ Лаахское озеро, *C. macr.* или *C. fera*, то самое простое, для безпристрастнаго изслѣдователя, это сдѣлать предложеніе, что пересаженъ былъ *C. macr.* Предположеніе же, что *C. fera* превратился въ Лаахскомъ озерѣ въ *C. macrophthalmus* нужно, конечно, признать самымъ неправдоподобнымъ.

Другой выводъ, къ какому мы приходимъ, таковъ: формы сиговъ, оказывается, при всемъ своемъ разнообразіи, довольно устойчивы.

---

4) Эта цифра для *C. macrophth.* взята у: O. Nüsslin. Die Larven der Gattung *Coregonus*. Verhandl. deutsch. zool. Gesell. 1908, Leipzig, 1908, p. 178. Но самъ Нюсслинъ говоритъ, что его данныя во многихъ случаяхъ, за недостаткомъ матеріала, приблизительны.

A new genus of Blenniidae from Peter the Great Bay.

By

V. Soldatov.

(With 1 fig. in the texte).

(Présenté le 13 mai 1915).

Lumpenopsis gen. nov.

Body greatly elongate, compressed, covered with small scales; lateral line obsolete. Head long, compressed, snout elongate. No cirri on head. Eyes moderate, placed high. Teeth in narrow bands on the jaws; vomer teeth present.

Gill openings slightly prolonged forward below, the membranes united, free from the isthmus, forming a free fold across it.

Dorsal fin composed of numerous sharp low spines. Caudal fin long.

Pectoral large, more than one half length of head, the middle rays longest.

Ventral developed I—3.

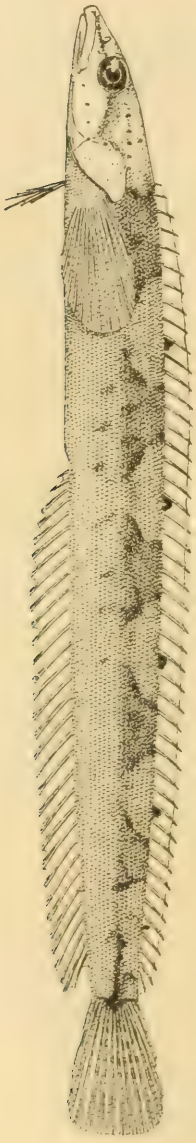
This genus is close to *Lumpenus*, but differs from it in having gill membranes free from the isthmus (forming fold across it); teeth on the vomer, in the color, in the low spines of dorsal fin etc.

It differs also very well from nearest genera to *Lumpenus*— from *Proclinus* and *Leptoclinus*.

Lumpenopsis Soldatov, new genus of *Blenniidae* type *Lumpenopsis pavlenkoi* (sp. n.).

Lumpenopsis pavlenkoi spec. nova.

Type, a specimen, 72 mm. long, from station 219, Peter the Great Bay depth 30 meter, and cotype a specimen, 42 mm. long from station 127 depth 30—40 metr. Near Tyou-tyou-khe in the Tartar Strait



Elongate, greatly compressed body, covered with small scales. Head naked, long, compressed; few pores on the head. Eyes moderate placed high. Mouth moderate; lower jaw included; maxillary reaching front of pupil.

Snout elongate. Teeth on vomer and jaws in narrow bands, some ones of the outer series enlarged.

Gill openings slightly prolonged forward below, free from the isthmus, across which they form a fold. No lateral line. Dorsal fin very low of 47 sharp spines, its origin in front of vertical from base of pectoral. Anal — higher, composed of 30 soft rays and 2 spines; origin of anal nearer tip of snout, than base of caudal. Pectoral fin large, more than one half length of head. Ventral 1—3. Anal and dorsal fins do not reach base of caudal. Caudal long, but shorter, than length of head, a little rounded at end. Color in spirits: light brownish, back crossed with six trapezoidal dark bars, which extend down to middle of sides; dorsal fin colorless with 5 dark ocelli, situated along base of fin intermediate with dark bars. A dark streak running obliquelly from the eye across the cheek to the edge of preopercle; some dark round spots below middle line of sides.

Measurements in hundredths of length to base of caudal and in hundredths of length of head we give in the table:

Number of station	219
Total length of body	74 mm.
Length to base of caudal (l)	64 „
„ of head	13 „
Depth of body in % l	9.4%
Least depth of caudal peduncle in % l	4.7 „
Length of head „ „	23.1 „
Distance from tip of snout to origin of dorsal in % l.	18.7 „
Distance from tip of snout to origin of anal in % l	45.3 „
Diameter of orbit in % of head	17.7 „
Interorbital space „ „	7.7 „
Length of snout „ „	30.7 „
„ „ pectoral „ „	63 „

Named for M. N. Pavlenko whose zeal we are indebted for many collections from Peter the Great Bay and Okhotsk Sea.

Only two specimens were obtained.

A new genus of family Blenniidae—Kasatkia gen. nov.

By

K. Soldatov and **M. Pavlenko.**

(With 1 fig. in the texte).

(Présenté le 13 mai 1915).

The present paper deals with a new very interesting blennoid fish, collected by authors on the southern portion of the cruise of steamer „Lieutenant Dydymov": on the station 264, south from cape Gamov — 42°31′ N, 131°14′30″ Ost and on the station 347 near cape Lesseps in Tartar Strait.

Kasatkia gen. nov.

Body elongate, compressed, with smooth scales, covering the entire body with the exception of head, which is completely naked. Pectoral fin large, rounded, more than half as long as head. Gill membranes connected, free from the isthmus, slightly produced. Dorsal fin of stiff spines only, no flexible spines. Two anal spines.

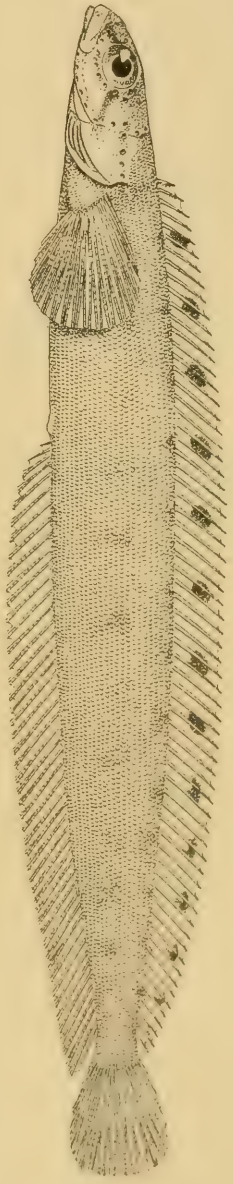
No ventral fins. No lateral line.

Apparently belonging to the *Opistocentrus* group, but differing in the absence of scales on the head, rigid spines of dorsal fin, in the form of body and teeth.

This genus resembles also *Pholidapus* in having a naked head, but differs from it in having all dorsal spines pungent, in the number of dorsal and anal rays, in the form of body, more

elongate and slender, in color in the more numerous dark spots on the dorsal fin and other details *Kasatkia.* Soldatov and Pavlenko, new genus of *Blenniidae*, type *Kasatkia memorabilis* new species.

Kasatkia memorabilis spec. nova.



Body elongate, compressed, covered with smooth scales; head long, slender naked, eye large, mouth small, slightly oblique; maxillary reaching vertical beyond anterior margin of eye. Teeth on jaws small, sharp; few minute teeth on vomer, none on palatines.

A series of pores around eye, extending backward to above opercular flap; another series along edge of preopercle; a few on top of head. Lateral line absent.

Origin of dorsal above and in front of base of pectoral; last and first spines shortened; connected to caudal. Origin of anal nearer tip of snout than base of caudal. Caudal and pectoral fins rounded. Ventral absent. Vent immediately in front of anal fin. Color in spirits — yellow; dorsal with 12—14 dark spots, a row of dusky spots on the back along base of dorsal, a series of 12—13 not well discernible oblong spots along the middle of the sides; a dark streak, running obliquely across the cheek from the eye to edge of the preopercle.

$D = 63—65$, A II 45—47, P 18.

Measurements in hundredths of length without caudal we give in the following table:

Number of station:	347	264
	Tartar Strait. 40°07′43″ N, 140°32′10″ Ost.	42°31′ N, 131°14′30″ Ost.
Total length of body	86 mm.	96 mm.
Length to base of caudal (l).	78 „	87 „
Depth of body in % l.	10.2 „	11.4 „
Least depth of caudal peduncle in % l . .	3 „	3.4 „
Length of head „ . .	16 „	18.4 „
Distance from tip of snout to origin of dorsal.	15.3 „	15 „
Distance from tip of snout to origin of anal .	37.1 „	43.7 „
Diameter of orbit in % of head	27.2 „	28.5 „
Interorbital space „ „	12 „	10 „
Length of snout „ „	20 „	21.4 „
„ of pectoral „ „	64 „	64.2 „

Named for boat „Kasatka“, on which were made our first investigations of the salmon fisheries in the Amur river.

МАРШРУТЫ И МЕЛКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

ITINÉRAIRES; NOUVELLES ET FAITS DIVERS.

Соловкинъ, Н. Отчетъ о сборѣ фаунистическихъ коллекцій по берегамъ Астрабадскаго залива, а также въ районѣ Красноводскаго залива и на о. Челекенѣ въ 1913 г. [Solovkin, N. Compte rendu des travaux faunistiques entrepris sur les côtes du golfe d'Astrabad, ainsi que dans les environs du golfe de Krasnovodsk et sur l'île Tsheleken en 1913].

I.

Фаунистическіе сборы на побережьяхъ Астрабадскаго залива.

Въ 1913 г. первыя фаунистическія коллекціи были собраны въ районѣ Астрабадскаго залива, куда промѣрное судно „Князь Горчаковъ" пришло 17 апрѣля, остановившись на якорѣ на рейдѣ персидскаго порта Бендеръ-Гязь.

Такъ какъ все снаряженіе для фаунистическихъ сборовъ частью пріобрѣтено на спеціально ассигнуемыя средства, частью получено изъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, вмѣстѣ съ инструкціями г. Директора Музея академика Н. В. Насонова, то уже съ 18 апрѣля оказалось возможнымъ, согласно хода работъ по постановкѣ тріангуляціонныхъ знаковъ на берегахъ Астрабадскаго залива, совершать зоологическія экскурсіи по этимъ, еще мало обслѣдованнымъ натуралистами, берегамъ.

Прежде, чѣмъ приступить къ отчету объ этихъ экскурсіяхъ, нахожу необходимымъ сдѣлать небольшую характеристику побережій Астрабадскаго залива, въ районѣ котораго фаунистическіе сборы производились въ періодъ съ 18 апрѣля по 26 мая текущаго года. Заливъ находится въ юго-восточной части Каспійскаго моря. Съ восточной стороны его окаймляетъ туркменскій берегъ, на которомъ кочуютъ туркмены племени Іомудовъ. Съ юга онъ приле-

гаетъ къ Астрабадской и Мазендаранской провинціямъ Персіи. Съ сѣверной стороны Астрабадскій заливъ закрытъ длиннымъ, низменнымъ и песчанымъ полуостровомъ Князя Потемкина или Міан-Кале, начинающимся отъ Феррахъ-Абада, отъ котораго онъ простирается на 44 версты къ востоку и оканчивается Ашурскими островами: Большой, Средній и Малый Ашуръ, отдѣленными другъ отъ друга мелководными проливами[1]).

Потемкинская коса и Ашурскіе острова идутъ по одному направленію съ запада на востокъ и составляютъ довольно прямую, плоскую и низменную полосу земли, съ болотистыми южными берегами, заросшими камышемъ. Южный берегъ залива покрытъ роскошной растительностью и отграничивается цѣпью горъ Эльбурзскаго хребта, идущаго почти параллельно берегу, въ нешірокую, довольно низменную полосу земли. Къ востоку отъ этихъ горъ, примыкая къ морю, начинается обширная равнина туркменскихъ степей. По параллели заливъ имѣетъ длину около 63 верстъ, а въ ширину наибольшую, въ восточной своей части, около 12 верстъ. Прилегающія къ морю въ юго-восточномъ углу Каспія — Астрабадская и Мазендаранская провинціи — самыя плодородныя и въ то же время самыя нездоровыя области Сѣверной Персіи, особенно въ лѣтнее время, когда здѣсь свирѣпствуютъ перемежающіяся лихорадки. Отъ остальной Персіи эти провинціи отдѣлены цѣпью Астрабадскихъ и Мазендаранскихъ горъ, достигающихъ до 10—18 тысячъ фут. высоты надъ уровнемъ моря. Горные хребты ограждаютъ Мазендаранъ и Астрабадъ отъ жаркихъ южныхъ вѣтровъ. Горы доставляютъ огромныя количества воды, орошающей долины, покрытыя лѣсами, благодаря чему здѣсь всегда господствуетъ сильная влажность.

Осенью въ періодъ дождей и весной, во время таянія снѣговъ, вода, текущая съ горъ, образуетъ частью множество болотъ, пересыхающихъ въ лѣтнія жары, частью нѣсколько маленькихъ рѣчекъ и ручейковъ, впадающихъ въ море.

Здѣсь я привожу гидро-метеорологическія наблюденія Ашуръ-Адэсскаго маяка за I—V мѣсяцы 1913 г. для характеристики климата района Астрабадскаго залива:

---

1) По даннымъ топографической съемки 1913 г., о. Большой Ашуръ уже какъ таковой не существуетъ, соединившись низменнымъ песчанымъ перешейкомъ, шириной около 75 саж. съ „NW“-ой оконечностью полуострова Князя Потемкина.

Годъ 1913.	Температура воздуха.				Температура воды.			Удѣльн. вѣсъ воды 17,5°.		
	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Среднее.	Среднее.	Max.	Min.	Среднее.	Max.	Min.
Январь . .	5.9	9.2	7.2	7.4	8.4	10.0	6.4	1.0104	1.0112	1.0053
Февраль .	4.1	8.6	6.1	6.3	7.7	10.0	5.0	1.0102	1.0134	1.0072
Мартъ . .	11.2	12.0	9.9	11.0	11.2	15.0	8.4	1.0095	1.0117	1.0029
Апрѣль. .	12.3	15.8	13.9	14.0	15.3	18.8	12.0	1.0078	1.0106	1.0035
Май	19.0	21.8	19.7	20.2	21.5	25.8	16.4	1.0088	1.0032	1.0113

Годъ.	Облачность.			Влажность.			Число дней.											
	7 ч.	1 ч.	9 ч.	7 ч.	1 ч.	9 ч.	Съ осадкам.	Со снѣгомъ.	Съ градомъ.	Съ крупой.	Съ туман.	Съ грозой.	Съ бурей.	Ясныхъ.	Пасмурн.	Съ моров.	Безъ отеп.	Со льдомъ.
Январь . .	6.3	5.7	63	87	86	86	—	—	—	—	4	—	—	1	11	—	—	—
Февраль .	7.3	6.6	62	89	83.2	88	—	5	—	—	2	—	—	—	12	—	—	—
Мартъ . .	5.5	4.2	39	84	81	84	—	1	—	—	2	—	—	3	6	—	—	—
Апрѣль. .	7.7	7.0	59	88	79	83	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—
Май	6.4	5.9	54	88	80	87	—	—	—	—	1	—	—	—	10	—	—	—

Изъ болѣе значительныхъ рѣчекъ, впадающихъ въ Астрабадскій заливъ, можно отмѣтить Кара-Су и Гязь. Нѣсколько выше входа въ заливъ, образуемаго о. Малый Ашуръ и восточнымъ берегомъ, въ море впадаетъ рѣчка Хаджи-Нефесъ. Рѣка Кара-Су служитъ съ давнихъ временъ своего рода границей между Персіей и Туркменіей.

Почва глинистая, почему при дождяхъ и обильномъ стокѣ воды съ горъ, верхній слой земли, покрытый густой растительностью, заболачивается.

Южное побережье залива очень низменное, при W и N нагонныхъ вѣтрахъ, вода въ заливѣ поднимается и затопляетъ прибрежную полосу. Когда же вода убываетъ, то часть ея задержи-

вается въ лужахъ и образуетъ плистыя болота, заросшія озернымъ камышемъ, болотными травами. Въ жаркое время здѣсь идетъ сильное разложеніе органическихъ веществъ.

Туркменская степь, въ прибрежной части, представляетъ тѣ же орографическія особенности, какъ и Персидскій берегъ. Но чѣмъ дальше отъ береговъ, тѣмъ степь дѣлается болѣе глинистой, безводной и безлѣсной. Растительность въ ней скудная, едва прокармливающая стада кочевниковъ. Кое-гдѣ есть мѣстности, своего рода оазисы, орошенныя водой и доступныя обработкѣ; здѣсь туркмены живутъ болѣе осѣдло аулами и воздѣлываютъ землю.

Прибрежные туркмены живутъ рыбной ловлей. Многіе изъ нихъ занимаются также и перевозкой товаровъ: рыбы, нефти, соли, ячменя, хлѣба между о.о. Челекеномъ и Огурчинскимъ, прибрежными аулами (Акъ-Тепе, Гемише-Тепе, Ходжи-Нефесъ и др.) и персидскими портами: Бендеръ-Гязь, Мешедиссеръ, Ферахъ-Абадъ. Персидскія провинціи Астрабадъ и Мазендаранъ обладаютъ весьма богатой растительностью, свойственной какъ теплому, такъ и умѣренному климату.

Въ лѣсахъ растутъ: дубъ, ель, ива, кленъ, чинаръ, кипарисъ, орѣшникъ, лимонныя, апельсиновыя, гранатовыя, абрикосовыя, персиковыя, каштановыя деревья. Но все это произрастаетъ въ дикомъ состояніи, такъ какъ жители незнакомы съ культурнымъ садоводствомъ и плодоводствомъ. Поэтому и фрукты, и плоды здѣсь грубоваты, кислые и могутъ удовлетворять только крайне неприхотливому вкусу.

Около устья рѣкъ Кара-Су, Хаджи-Нефесъ и на Среднемъ Ашурѣ находятся рыбныя ватаги, принадлежащія крупной фирмѣ наслѣдниковъ Г. С. Лянозова. Эта фирма арендуетъ для рыбныхъ ловель все персидское побережье Каспійскаго моря отъ р. Хаджи-Нефесъ до Астары.

На о. Большой Ашуръ съ 1842 г. помѣщается Астрабадская Морская станція, база нашихъ стаціонеровъ, крейсирующихъ въ юго-восточной части Каспійскаго моря.

О. Большой Ашуръ (Ашуръ-Адэ) при ординарномъ уровнѣ воды имѣетъ среднюю высоту 3—4 фута, кромѣ западной своей части, гдѣ мѣстность возвышеннѣе и мѣстами доходитъ до 6 и 7 футовъ. На островѣ имѣется церковь и нѣсколько домовъ, въ которыхъ помѣщается управленіе станціей, лазаретъ (новое большое зданіе), казенные магазины, а также квартиры Начальника Станціи и семействъ офицеровъ и нижнихъ чиновъ, служащихъ при стан-

ціи. На южномъ берегу острова возвышаются 2 каменныхъ зданія: опрѣснитель и хлѣбопекарня. Большинство домовъ выстроены изъ камыша, обмазаннаго глиной. Деревянныхъ строеній очень мало. Во время западныхъ и сѣверныхъ вѣтровъ, подымающихъ уровень воды въ Астрабадскомъ заливѣ, значительная часть острова затопляется водой. Южное и западное побережье острова является весьма болотистымъ и топкимъ. Во время южныхъ вѣтровъ, въ жаркое лѣтнее время, вода убываетъ въ заливѣ, благодаря чему площадь влажной и болотистой поверхности побережья увеличивается, испаренія рѣзко усиливаются, быстро идетъ разложеніе органическихъ веществъ въ илистомъ грунтѣ болотъ и на островѣ въ жаркіе дни съ заходомъ солнца ощущается рѣзкій запахъ гнили и сѣроводорода.

При станціи всегда находятся 2 стаціонера. Якорное мѣсто расположено съ юго-западной стороны острова на глубинѣ около 2,5 саженъ, въ $^1/_2$ верстѣ отъ берега. Семейства офицеровъ и нижнихъ чиновъ стаціонеровъ живутъ также на Станціи.

Настоящимъ бичемъ станціи является малярія. За послѣдніе 3 года (съ 1910 г.) по иниціативѣ Главнаго Санитарнаго Инспектора Флота врачами станціи весьма энергично проводится планомѣрная борьба съ маляріей на о. Ашуръ-Адэ, давшая уже весьма ощутительные, благопріятные результаты.

Какъ я уже отмѣтилъ выше, фаунистическіе сборы въ раіонѣ Астрабадскаго залива начались съ 18 апрѣля. Въ рѣчкѣ Гязь на Персидскомъ берегу рабочими съемки было поймано нѣсколько штукъ черепахъ и 1 ужъ (видъ не опредѣленъ).

Послѣ посѣщенія Консульскаго агента и нѣсколькихъ оффиціальныхъ визитовъ, а также посѣщенія маленькаго и грязнаго Бендеръ-Гязьскаго базара, пароходъ „Князь Горчаковъ“ снялся съ якоря и въ $10^h\,30'$ дня пошелъ къ о. Ашуръ-Адэ, на которомъ расположена Астрабадская Морская Станція.

Съ 20-хъ чиселъ апрѣля на берегахъ залива въ обильномъ количествѣ начали появляться комары. Такъ какъ по современной комариной теоріи малярія передается комарами рода *Anopheles*, то я подвергъ опредѣленію комаровъ, но все это были *Culex*. *Anopheles* я не находилъ ни въ свободномъ состояніи imago, ни въ стадіяхъ личинокъ и куколокъ. Эти наблюденія совпали съ уже произведенными мною на Ашуръ-Адэ въ 1910 г. наблюденіями, когда я нашелъ, что первые *Anopheles* появились только со второй половины іюня, въ большомъ количествѣ и черезъ нѣкоторое время (10—15 дней)

на островѣ вспыхнула настоящая эпидемія малярiи, въ первыхъ числахъ іюля.

Несомнѣнная опасность зараженія маляріей на Ашуръ-Адэ заставила Начальника съемки поставить въ первую очередь промѣрныя работы въ Астрабадскомъ заливѣ, въ весенніе мѣсяцы апрѣль, май, т. е. въ сравнительно здоровое время года.

Иллюминаторы и люки парохода „Князь Горчаковъ“ были защищены отъ попаданія комаровъ металлическими сѣтками.

Къ счастью *Anopheles*'а не удалось мнѣ наблюдать ни разу, до самаго ухода „князя Горчакова“ въ Баку (27 мая), но за то личинковыхъ и куколковыхъ формъ *Culex*'а я въ изобиліи находилъ въ мелкихъ мѣстахъ побережій залива. *Culex* тревожили изрядно личный составъ съемки при береговыхъ работахъ, но мнѣ не удалось зарегистрировать ни одного свѣжаго случая малярiи за все время пребыванія „Князя Горчакова“ въ Астрабадскомъ заливѣ.

Въ маѣ мѣсяцѣ до 27 числа неуклонно при малѣйшей возможности производились энтомологическіе сборы въ раіонѣ побережій Астрабадскаго залива. По мѣрѣ того, какъ становилось теплѣе, количество формъ увеличивалось и съ каждымъ днемъ появлялись все новыя формы, что придавало коллекціонированію особый интересъ. Видового опредѣленія формъ не производилось, а всѣ онѣ по умерщвленіи въ „морилкахъ“ по возвращеніи на судно собирались на вату въ спеціально выданные изъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ деревянные ящики (нѣсколько штукъ такихъ ящиковъ были куплены также и мною на счетъ съемки). Часть препаратовъ заключалась въ 70° спиртъ. Въ теченіе апрѣля и первыхъ чиселъ мая удалось убивать во время экскурсіи довольно много птицъ. Отпрепарованныя шкурки натирались мышьяковой пастой и складывались на храненіе въ соль.

Фауна Астрабадскаго залива довольно разнообразна въ отношеніи формъ и количественныхъ варіацій ихъ въ водахъ залива въ теченіе года.

Изъ рыбъ здѣсь въ количественномъ отношеніи на первомъ мѣстѣ надо поставить воблу (*Leuciscus rutilus*, var. *caspicus* Jак.), ловъ которой начинается въ серединѣ января. Несмѣтными косяками она входитъ въ заливъ и запружаетъ рѣчки, стремясь, какъ говорятъ рыбаки, „на прѣснякъ“, выметать икру. Затѣмъ ловится масса сельди (*Clupea pontica*), астрабадской сельди, изъ карповыхъ рыбъ (*Cyprinidae*) сазанъ (*C. carpio*), судакъ (*Lucioperca marina*), шемая (*Abramis chalcoides*), усачъ (*B. brachycephalus*), кутумъ (*L. friesii*

Nordman) щука (*Esocidae*), бычекъ (*Gobius*), изъ т. наз. красныхъ рыбъ: севрюга (*Acipenser stellatus*), бѣлуга (*Acip. huso*), шипъ (*Ac. schypa*), а также сомъ.

Въ салазочный тралъ и планктонную сѣтку попадались морскія иглы, масса мальковъ, *Copepoda* и др. планктонныя формы, обильныя количества водорослей.

Изъ змѣй мы ловили въ изобиліи ужей (видъ не опредѣленъ), по берегамъ залива черепахъ, преимущественно рѣчныхъ и болотныхъ, ящерицъ въ изобиліи (*Lac. agilis*), 1 экземпляръ скаптейры пойманъ въ апрѣлѣ на туркменскомъ берегу. Лягушки на персидскомъ берегу весьма многочисленны.

Какъ фаунистическую особенность отмѣчаю необычайное обиліе паукообразныхъ, число видовъ пауковъ очень велико.

Изъ дикой птицы на побережьяхъ и болотахъ Астрабадскаго залива встрѣчались утки, гагары, гуси, кулики, чайки, коршуны, цапли.

Привожу болѣе детально, по днямъ работы по сбору фаунистическихъ коллекцій, въ районѣ Астрабадскаго залива:

18 апрѣля. Утромъ стоимъ на якорѣ на Бендеръ-Гязьскомъ рейдѣ. Въ рѣчкѣ Бендер-Гязь поймано было нѣсколько водяныхъ черепахъ, пойманъ 1 ужъ. Убиты 3 водяныхъ курочки (мѣстное названіе — „кашкалдаки"). t° воздуха [1]): 7 ч. утра — 17.2°, 1 ч. дня — 21.8°, 9 ч. веч. — 20.1°.

19 апрѣля. На о. Малый Ашуръ и на туркменскомъ берегу залива (около Судживала) убито нѣсколько птицъ, поймано 10 ящерицъ. Небольшой энтомологическій сборъ на о. Малый Ашуръ и Судживалѣ. t° возд.: 17.2°, 21.9°, 20.1°.

20 апрѣля. Сборы насѣкомыхъ въ лѣсу около рыбнаго промысла Кара-Су, расположеннаго у устья рѣчки Кара-Су. Убиты: 1 ястребъ. 3 кулика. Пойманы двѣ ящерицы. t° возд.: 16,3°, 22.5°, 18°. — Пойманныя наканунѣ ящерицы въ клѣткѣ положили яйца.

21 апрѣля. Въ Судживалѣ собрано немного насѣкомыхъ, главнымъ образомъ, жуковъ. t° возд.: 16.4°, 15.1°, 15.4°.

22 апрѣля. На туркменскомъ берегу пойманъ 1 тарантулъ (самка, съ сумкой для яицъ), въ Кара-Су поймана 1 лягушка. Кромѣ того на туркменскомъ берегу около Судживала Полковн. Бровцынымъ пойманъ полозъ узорчатый (*Coluber dione*). Эта змѣя, какъ

1) t° воздуха измѣрялась всегда въ одни и тѣ же часы: 7 ч. утра, 1 ч. дня и 9 ч. веч. по Реомюру, почему въ маршрутѣ приводится прямо безъ обозначенія часовъ.

довольно рѣдкая, повидимому, въ районѣ побережій Астрабадскаго залива была передана мною, по просьбѣ одного герпетолога-любителя въ г. Баку, г. Вейнбергу, въ его террарiумъ для наблюденія за образомъ жизни этой змѣи въ неволѣ, съ тѣмъ, чтобы, когда змѣя погибнетъ, то была бы заключена въ 70° спиртъ и отправлена въ Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ. t°: 15°, 18.4°, 17°.

23 апрѣля. Сборы не производились, по условіямъ судовыхъ работъ.

24 апрѣля. Энтомологическіе сборы въ лѣсу, около Кара-Су. Тамъ же убиты: 3 скворца, 2 жаворонка. t°: 17.6°, 19.5°, 17.8°.

25 апрѣля. Сборы насѣкомыхъ въ окрестностяхъ Бендер-Гязи (Персидскій берегъ). t°: 17.5°, 26°, 18.8°.

26 апрѣля. Энтомологическіе сборы въ окрестностяхъ промысла въ Кара-Су. t°: 18.8°, 26.6°, 23.2°.

27 апрѣля. То-же. t°: 19.0°, 21.4°, 18.2°.

28 апрѣля. Небольшіе энтомологическіе сборы насѣкомыхъ на островѣ Малый Ашуръ. Убиты: 1 чайка, 1 коршунъ. t°: 20.4°, 23.4°, 19.0°.

29 апрѣля. Энтомологическіе сборы на о. Малый Ашуръ и около Суджибала (Туркменскій берегъ). t°: 17.8°, 17.8°, 18°.

30 апрѣля. Экскурсія на Потемкинскую Косу. Около развалинъ старой Персидской крѣпости нашелъ маленькій водоемъ (родничекъ). Въ водѣ масса личинокъ (комара *Culex*). Сачкомъ выловлены личинки и заключены въ пробирки съ 70° спиртомъ. Далѣе были произведены довольно обильные энтомологическіе сборы. Въ 5 часовъ вечера пришли на о. Ашуръ-Адэ. t°: 19.3°, 21.2°, 20.0°.

1 мая. На якорѣ на Ашуръ-Адэскомъ рейдѣ. На Ашуръ-Адэ сборы насѣкомыхъ. t° 20.2°, 20.4°, 21.5°.

2 мая. Въ 5 утра пришли на Бендер-Гязьскій рейдъ. На берегу были энтомологическіе сборы. t° 20.2°, 20.2°, 19.2°.

3 мая. Въ $6^h30'$ утра ушли въ Кара-Су. Стоимъ на якорѣ въ ожиданіи улучшенія погоды. Свѣжій WNW, t° 18.2°, 17.2°, 17.2°.

4 мая. Небольшая экскурсія въ окрестности Кара-Су. Энтомологическіе сборы. t° 17.2°, 17.5°, 16.8°.

5 мая. Производили судовой промѣръ. t° 17.7°, 18.8°, 18.5°.

6 мая. Энтомологическая экскурсія на о.о. Малый и Средній Ашуръ. Собрано много пауковъ. t° 17.2°, 18.6°, 18.1°.

7 мая. Шлюпочный промѣръ около Ашуръ-Адэсскаго маяка. t° 14°, 26°, 17.6°.

8 мая. Съ утра мелкій дождь. Отмѣнена экскурсія на Потемкинскую Косу. t° 14.5°, 25°, 18.5°.

9 мая. Экскурсія на о. Малый и Средній Ашуръ. Энтомологическіе сборы. t° 19°, 20°, 17.6°.

10 мая. Энтомологическіе сборы въ окрестностяхъ Бендеръ-Гязи. t° 18.4°, 19.6°, 18.3°.

11 мая. То-же. t° 19.2°, 21.6°, 21.2°.

12 мая. Фаунистическіе сборы въ окрестностяхъ рѣчки Багу (между Кара-Су и Бендеръ-Гязью). Здѣсь въ лужицахъ дождевой воды найдены въ огромномъ количествѣ личинки и куколки *Culex*'а, но ни одного *Anopheles*'а. t° 20.3°, 22°, 23.2°.

13—16 мая. Временами небольшіе фаунистическіе сборы въ районѣ побережій Астрабадскаго залива.

20 мая. Сборы насѣкомыхъ на островѣ Ашуръ-Адэ. t° 20.5°, 21.1°, 20.6°.

22 мая. То-же. t° 18.3°, 20°, 19.9°.

25 мая. Фаунистическіе сборы на Ашуръ-Адэ. t° 20°, 21.6°, 20.8°.

26 мая. То-же. t° 20.4°, 20.9°, 20.8°.

27 мая. Фаунистическіе сборы около Кара-Су. t° 19.1°, 21.3°, 19°.

28 мая. Утромъ экскурсія въ лѣсъ около Кара-Су. Сборы насѣкомыхъ. Въ 11 ч. утра ушли въ Баку. t° 18.9°, 20.5°, 21.3°.

II.

Фаунистическіе сборы на побережьяхъ Закаспія.

Съ іюня мѣсяца судовыя и береговыя партіи съемки работали уже въ районѣ Красноводскаго залива, бухты Бековича и о. Челекена.

Здѣсь орографическій рельефъ побережій, почва и флора были уже совершенно иные, чѣмъ въ районѣ Астрабадскаго залива, что, конечно, отразилось и на фаунѣ. Въ то время, какъ роскошная субтропическая растительность персидскаго берега Астрабадскаго залива въ маѣ мѣсяцѣ развернула весеннее разнообразіе формъ животнаго и растительнаго царства, плоскіе песчанные, безводные берега косы Бековича, о. Челекена, бухты Саймонова, или каменистыя песчаныя побережья Красноводской бухты, Уфры, пол. Дарджа, конечно, дали скудную фауну, состоящую почти исключительно изъ змѣй и ящерицъ и небольшого количества насѣкомыхъ, находящихся

въ очень скудныхъ количествахъ въ тѣхъ немногихъ зарослях травы, кустарниковъ, полыни, которыя мѣстами слегка оживляютъ унылый, безрадостный песчаный фонъ этихъ побережій.

Въ этомъ районѣ работы съемки начались въ первыхъ числахъ іюня.

5 іюня. Въ $12^h30'$ дня отдали якорь около косы Бековича противъ лагеря береговой партіи. Несмотря на свѣжій вѣтеръ, производились фаунистическіе сборы. t° 17.2°, 18°, 17.6°.

9 іюня. На Челекенѣ. Небольшая экскурсія въ южной части острова. Фаунистическіе сборы. t° 20.5°, 23.4°, 20.5°.

10 іюня. Экскурсія на Чохракъ (Челекенъ). Сборъ коллекцій, преимущественно ящерицы. Изъ насѣкомыхъ — *Coleoptera*. t° 20.6°, 24°, 20.4°.

11 іюня. Постройка тріангуляціоннаго знака на SO сторонѣ остр. Челекена. Въ этомъ же районѣ фаунистическіе сборы. t° 20.8°, 26.2°, 26.5°.

12 іюня. Сборы фауны на южной сторонѣ Челекена. t° 22.2°, 23.6°, 27.2°.

13 іюня. Въ $7^h45'$ утра ушли изъ южнаго Челекенскаго залива въ Красноводскъ. t° 24.4°, 26.9°, 25.0°.

16 іюня. Фаунистическіе сборы на сѣверной Челекенской Косѣ. t° 24.3°, 24.5° до 24.4°.

17—21 іюня. Работы въ районѣ Косы Бековича. Временами небольшіе сборы на Косѣ Бековича. t° въ эти дни колебалась въ предѣлахъ отъ 21.2° до 27.2°.

23 іюня. На якорѣ у сѣверной Челекенской Косы послѣ судового промѣра. Экскурсія на берегъ. Небольшіе сборы ящерицъ и насѣкомыхъ. t° 23.2°, 24.5°, 23.7°.

Съ 30 іюня по 9 іюля промѣрное судно „Князь Горчаковъ“ находилось въ спеціальномъ гидрологическомъ рейсѣ въ юго-западномъ районѣ Каспійскаго моря. Во время гидрологическихъ станцій этого рейса, производились также сборы планктонныхъ формъ (планктонной количественной сѣткой и закрывающейся сѣткой Нансена). Всѣ сборы планктона заключались въ 70°—80° спиртъ. Береговые фаунистическіе сборы производились на Усть-Курѣ, о.о. Булла (кролики) и на Наргенѣ (ящерицы и насѣкомыя).

Съ 15 іюля по 28 августа вновь производились работы и сборы коллекцій на восточномъ берегу Каспійскаго моря (Коса Бековича, Красноводскъ, Уфра. Куба-Сенгеръ, ст. Койлю, Ср.-Азіатской ж. д., о. Челекенъ, пол. Дарджа).

Съ 1 сентября по 3 октября по временамъ производились фаунистическіе сборы на Апшеронскомъ полуостровѣ и о. Жиломъ, но очень скудные. Въ то же время планктонной количественной сѣткой брались сборы планктона, заключаемаго въ 70°—80° спиртъ.

Въ виду того, что за двѣ послѣднихъ кампаніи (1912 и 1913 гг.) мною было обращено особое вниманіе на пресмыкающихся (ящерицъ и змѣй), я считаю необходимымъ болѣе детально остановиться на характеристикѣ тѣхъ видовъ представители которыхъ были нами пойманы. Огромное большинство видовъ жило на суднѣ въ клѣткахъ, почему я могу сдѣлать нѣкоторыя замѣчанія, чисто біологическаго характера, касающіяся образа жизни этихъ животныхъ въ неволѣ, питанія, линянія и пр. Иногда эти наблюденія являются далеко не заурядными. Такъ напр., въ 1912 году, намъ удалось пріучить большую степную ящерицу варана (обитающую въ глухихъ, песчаныхъ мѣстностяхъ Закаспія, *Varanus griseus*) — къ совершенно, казалось бы чуждой ему пищѣ — рыбѣ — живымъ бычкамъ *(Gobiidae)*. Три варана, жившіе у насъ въ общей клѣткѣ, великолѣпно ѣли живую рыбу, проглатывая по 5—10 бычковъ подрядъ, вывалявъ предварительно бычковъ въ пескѣ. Если принять во вниманіе, что обычно вараны живутъ въ почти безводныхъ мѣстностяхъ, то такое быстрое приспособленіе къ совершенно новому виду пищи представляется интереснымъ біологическимъ фактомъ.

Въ кампанію 1913 г. удалось поймать и наблюдать живыми въ неволѣ слѣдующіе виды ящерицъ и змѣй [1]): Каспійскій гекконъ (*Gymn. caspius*) свѣтло-сѣраго, а иногда темно-сѣраго цвѣта съ темными поперечными полосками на спинѣ и хвостѣ, ловился нами въ Баку, Красноводскѣ, обычно въ каменныхъ зданіяхъ, иногда заброшенныхъ стѣнахъ.

На о. Челекенѣ въ отчетную кампанію 1913 г. удалось поймать нѣсколько экземпляровъ гребнепалаго геккона (*Crossobamon eversmanni*). Это стройная изящная ящерица, съ тонкимъ, гибкимъ тѣломъ, длиннымъ хвостомъ и стройными ногами. Каждый палецъ на ногахъ у *Crossobamon*'а отороченъ съ обѣихъ сторонъ роговыми зубчиками, имѣющими видъ гребешка. Цвѣтъ ящерицы желтовато-бѣлый, съ нѣсколькими темными пятнышками на спинѣ и хвостѣ.

---

1) Опредѣленіе животныхъ (а также нѣкоторыя свѣдѣнія о нихъ, приводимыя въ отчетѣ), сдѣланы по А. М. Никольскому: „Гады и рыбы". С.-Пб. Изд. Брокгаузъ и Ефронъ.

Ловили *Crossobamon*'а мы обычно незадолго передъ заходомъ солнца и въ сумеречные часы, почти исключительно въ южной части Челекена, около строеній и складовъ пристани и нефтяныхъ цистернъ. Длина пойманныхъ экземпляровъ обычно была 10—12 снм. *Crossobamon* былъ нами найденъ только въ южной части Челекена и на полуостр. Дарджа. Въ окрестностяхъ Красноводска и на Косѣ Бековича его мы не находили.

Изъ агамъ по количеству попадавшихся экземпляровъ на первомъ мѣстѣ можно поставить туркестанскую степную агаму (*Agama sanguinolenta*). Сверху обычный цвѣтъ экземпляровъ, пойманныхъ на о. Челекенѣ, Косѣ Бековича, на пол. Дарджа — глинисто-песочный или песочный съ темносѣрыми поперечными полосами, перерываемыми свѣтлыми и красными четыреугольными пятнами. У нѣкоторыхъ экземпляровъ эти пятна имѣютъ видъ ромбовъ, вытягивающихся по длинѣ тѣла.

На груди, брюшкѣ и ногахъ эта агама при раздраженіи мѣняетъ цвѣтъ, обычно бѣлый, на интенсивно синій, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Сильнѣе всего окрашиваніе выражено на горлѣ и груди между другой нижней челюсти и до начала брюшка. Въ спирту окраска не теряется. Обычно онѣ сидятъ въ клѣткѣ вяло, не реагируя даже на прикосновенія пальцемъ и только послѣ болѣе энергичнаго толчка бросаются въ бѣгство. Тогда приходятъ въ движеніе и остальныя агамы, но очень скоро порядокъ и спокойствіе возстановляются.

Часто агамы подолгу висятъ на стѣнкѣ клѣтки, зацѣпившись когтями пальцевъ за металлическую сѣтку клѣтки, иногда въ самыхъ невозможныхъ позахъ, словно застывшія въ неподвижномъ состояніи. Пробовалъ я кормить ихъ, при недостаткѣ мучныхъ червей, кусочками мяса, раскрывая насильно ротъ и заставляя проглатывать тонко нарѣзанные, небольшіе ломтики мяса.

Туркестанская агама, также легко впадаетъ въ состояніе своего рода каталепсіи, какъ и отмѣченный д-ромъ Н. А. Пановымъ кавказскій стелліонъ, при надавливаніи глазныхъ яблокъ или мѣрномъ поглаживаніи спины и брюшка.

Въ окрестностяхъ Баку удалось поймать нѣсколько экземпляровъ Кавказскаго стелліона [*Agama (Stellio) caucasica*], — довольно крупной ящерицы, весьма распространенной около Баку.

Въ довольно большомъ количествѣ на о. Челекенѣ и на Косѣ Бековича мы находимъ 2 вида круглоголовокъ или жабоголовокъ *Phrynocephalus*, а именно ушастую круглоголовку *Phrynocephalus mystaceus*), и песчаную круглоголовку (*Phr. interscapularis*).

Наиболѣе интересной представительницей этого рода является ушастая круглоголовка. Эта крупная ящерица обладаетъ весьма оригинальной складкой кожи въ углахъ ротовой щели. Эти складки обладаютъ замѣчательной способностью при раздраженіи напрягаться и образовывать собой своего рода большія, налитыя кровью, уши. При раздраженіи (поколачиваніе по ротовой щели, брюшку), когда вышеупомянутыя складки напрягаются, наливаясь кровью, до наибольшей величины, одновременно раскрывается ротъ ящерицы, причемъ это раскрытіе носитъ спазматическій характеръ, точно ротъ ящерицы растянутъ судорогой, и она на нѣсколько мгновеній совершенно теряетъ способность движенія. Получается такое впечатлѣніе, точно ящерица оцѣпенѣваетъ отъ злости. Пробовалъ я приводить ушастую круглоголовку въ состояніе гипноза, надавливая глазныя яблоки и это мнѣ удавалось очень легко. Круглоголовка засыпаетъ на 10—15 минутъ въ любой, самой неудобной позѣ.

Въ клѣткѣ онѣ обыкновенно лежатъ неподвижно, полузарывшись въ песокъ. Иногда при шорохѣ, тревогѣ, онѣ поднимаютъ голову, нѣсколько вбокъ, и въ этой манерѣ прислушиваться есть что-то напоминающее позу собаки, когда она встревоженная подозрительнымъ шумомъ, старается опредѣлить характеръ и направленіе этого шума, еще не желая поднять тревогу.

Сторожкая и пугливая ушастая круглоголовка бѣгаетъ очень быстро. Закручиваетъ хвостъ кверху во время бѣга и тревоги. Чешуя на верхней сторонѣ тѣла мелкая, бисерная, съ ребрышками, окрашена въ песочный цвѣтъ и съ множествомъ мелкихъ черныхъ пятнышекъ, придающій очень красивый видъ спинѣ ящерицы. Окраска ея удивительно всегда хорошо имитируетъ песочный фонъ, его цвѣтовые оттѣнки. Длинные пальцы снабжены длинными зубчиками, которые образуютъ своего рода лыжи, позволяющія ящерицѣ быстро скользить по зыбучимъ пескамъ. Нижняя сторона тѣла бѣлая, за исключеніемъ чернаго кончика хвоста, очень характернаго для вида.

Находили мы ушастую круглоголовку на о. Челекенѣ и Косѣ Бековича Закаспійской области, исключительно въ песчаныхъ барханахъ. Послѣ того, какъ замѣтила опасность, всегда старается спастись сначала бѣгствомъ, а затѣмъ уже вдругъ останавливается и въ одно мгновеніе быстрыми вибрирующими движеніями всего тѣла погружается въ песокъ. Спина часто остается открытой, но она до такой степени подходитъ подъ цвѣтовой оттѣнокъ песка, что отличить невозможно.

Въ неволѣ я кормилъ ихъ мучными червями, которыхъ онѣ хватали сами съ песка, иногда по 10—12 штукъ одного за другимъ, а за недостаткомъ ихъ — тоненькими ломтиками мяса, но уже изъ рукъ, раскрывая ротъ. Въ общемъ долго въ неволѣ ушастыхъ круглоголовокъ продержать не удалось; онѣ погибали, почти не выходя изъ вялаго инертнаго состоянія, полузарывшись въ пескѣ. Уходъ за ними въ условіяхъ судовой жизни былъ довольно затруднительный.

Другимъ представителемъ рода *Phrynocephalus*'а, попадавшимся въ изобиліи на Челекенѣ, Косѣ Бековича и Дарджѣ Закаспійской области была песчаная круглоголовка. Это крошечная, юркая ящерица, хвостъ короткій, ушей нѣтъ, спина окрашена или въ песочный или сѣрый цвѣтъ съ крошечными темными точками. Между лопатками на спинѣ виднѣется розовое пятно эллипсоидальной формы. Пятно это настолько характерно, что даетъ возможность сразу опредѣлить видъ. Въ неволѣ живетъ, съ трудомъ привыкая къ новымъ условіямъ жизни, хотя охотно ѣстъ насѣкомыхъ, главнымъ образомъ мухъ, мошкару и пр.

Въ количественномъ отношеніи приходится отмѣтить тотъ фактъ, что въ вышеупомянутыхъ мѣстахъ оба вида очень распространены, являясь вмѣстѣ съ туркестанской агамой главными представительницами *Sauria* въ этихъ безводныхъ песчаныхъ мѣстностяхъ, со скудной растительностью. Приходится удивляться, откуда они черпаютъ источники своей пищи, тѣмъ болѣе, что многіе экземпляры ушастой круглоголовки попадались весьма упитанные.

На Апшеронскомъ полуостровѣ (западный берегъ Каспія), на берегу Астрабадскаго залива (Персія) удавалось находить экземпляры крупной безногой ящерицы (*Ophisaurus apus*) — желтопузъ. Это — добродушная, живая ящерица, прекрасно уживающаяся въ неволѣ, питаясь вареными яйцами, мясомъ. Въ клѣткѣ, въ сосѣдствѣ съ черепахами и Кавказскимъ стеллioномъ прекрасно уживается. При внимательномъ уходѣ быстро дѣлается ручной.

Въ апрѣлѣ и маѣ 1913 г. во время промѣрныхъ работъ въ районѣ Астрабадскаго залива было поймано много экземпляровъ ящерицы сем. *Lacertidae*. Это были очень красиво окрашенныя, быстрыя ящерицы, прекрасно освоившіяся съ своимъ заключеніемъ, но крайне прожорливыя и требовавшія постоянно много пищи, которая состояла главнымъ образомъ, изъ кузнечиковъ и мелкихъ жуковъ. Въ неволѣ онѣ откладывали яйца. Въ неволѣ онѣ прожили $^1/_2$ года и мнѣ удалось привезти нѣсколько экземпляровъ жи-

выми въ Петербургъ — совершенно ручныхъ. Онѣ такъ привыкли принимать пищу изъ рукъ, что стоило только протянуть руку въ клѣтку, какъ она становилась объектомъ большого вниманія ящерицъ. Онѣ подбѣгали къ рукѣ, захватывали въ ротъ палецъ, какъ бы стараясь проглотить его и пр.

Изъ степныхъ ящерокъ (*Eremias*) по Закаспійскому побережью, на о. Челекенѣ и по Западному берегу на Апшеронскомъ полуостровѣ часто попадалась ящерка быстрая (*Eremias velox*). Кромѣ того въ окрестностяхъ деревень Билыя и Мардакохны на Апшеронскомъ полуостровѣ попадалась *Eremias arguta*.

Нѣсколько экземпляровъ Скаптейры пойманы были на о. Челекенѣ.

Изъ другихъ ящерицъ, пойманныхъ на Западномъ берегу Каспія (о. Наргенъ) нужно отмѣтить обыкновеннаго длинноногаго сцинка (*Eumeces schneideri*).

Изъ змѣй въ отчетную кампанію удалось поймать слѣдующіе виды.

22 апрѣля около аула Хаджи Нефесъ на Туркменскомъ берегу (юго-восточный уголъ Каспійскаго моря) начальникомъ съемки полк. П. А. Бровцынымъ былъ пойманъ экземпляръ, опредѣленный впослѣдствіи мною и любителемъ-герпетологомъ г. В. какъ *Coluber dione* — полозъ узорчатый. Это была интересная находка, такъ какъ по Никольскому, онъ отмѣченъ для сѣверной части Закаспійской области.

Въ изобиліи вездѣ по Каспійскимъ берегамъ намъ попадался ужъ. Количество разновидностей ужа, характеръ окраски колебались въ большихъ предѣлахъ.

По Закаспійскому побережью (Коса Бековича, о. Челекенъ) попадались довольно часто песчаные удавы (*Eryx jaculus*). На о. Наргенѣ и на Апшеронскомъ полуостровѣ также удавалось ловить степного удава, но окраска Закаспійскаго болѣе желтовата, песчаного цвѣта, въ то время, какъ удавъ восточнаго берега болѣе сѣрый, съ темными пятнышками. Интересно, что степные удавы, только что пойманные, кусаются, но къ неволѣ быстро привыкаютъ, въ особенности, если есть пища. Съ большой охотой ѣдятъ туркестанскихъ агамъ (*Agama sanguinolenta*) и песчаныхъ круглоголовокъ (*Phryn. interscapularis*), а также *Lacerta* и виды *Eremias*. Очень прожорливъ и у меня былъ случай, когда одинъ удавъ, сидя въ коробкѣ (я возвращался съ экскурсіи на о. Челекенъ), проглотилъ одну за другой 6 песчаныхъ круглоголовокъ, сидѣвшихъ съ нимъ въ заточеніи.

Изъ-за пищи между собою въ неволѣ степные удавы ожесточенно дерутся, кусая другъ друга до крови, вырывая добычу изъ пасти, причемъ слабѣйшіе сидятъ часто голодные, не получая пищи. Приходилось отсаживать болѣе крупные экземпляры отдѣльно, во время кормленія.

Послѣ ѣды удавы сейчасъ же зарываются въ песокъ и появляются опять на свѣтъ Божій только тогда, когда они голодны. Ловили мы ихъ обычно часовъ около 5 вечера и позже, до наступленія темноты.

Изъ полозовъ въ окрестностяхъ Красноводска (около Уфры) были пойманы два экземпляра полоза Карелина (*S. karelini*). Это довольно обыкновенная змѣя въ Закаспійской области и отличается оригинальнымъ красивымъ узоромъ (на бѣломъ фонѣ рядъ черныхъ поперечныхъ полосъ во всю длину тѣла).

Полозъ пятнистый (*Zamenis diadema*), „Нечистая змѣя“ на восточномъ берегу. Пойманъ 1 экземпляръ нами въ NO части о. Челекена. Полозъ этотъ сѣро-песчанаго цвѣта, съ ромбическими темными пятнами на спинѣ, благодаря чему его легко смѣшать съ гадюкой при первомъ взглядѣ, если не принять во вниманіе формы его головы. По натурѣ это тихая, боязливая змѣя, которая почти все время проводила, свернувшись въ клубокъ подъ камнями, набросанными въ безпорядочной кучѣ въ ея клѣткѣ. Вечеромъ она иногда ползала по клѣткѣ, поднимая голову и тщательно осматривая каждый уголокъ, отыскивая подходящее отверстіе или щелку, чтобы выбраться на свободу. Кормили мы ее туркестанскими степными агамами, которыхъ она поѣдала очень охотно. Во время неволи (2 мѣсяца) она разъ линяла.

Довольно распространенной въ количественномъ отношеніи по восточному берегу Каспія (коса Бековича, пол. Дарджа, о. Челекенъ) является очень интересная „Стрѣла-змѣя“ (*Taphrometopon lineolatum*). Это очень длинная, тонкая, быстрая змѣя, съ замѣчательно красивымъ узоромъ на верхней сторонѣ тѣла.

Ловили мы ее и на пескѣ, но чаще въ порослякъ саксаула. Движется она очень быстро и въ одно мгновеніе зарывается въ песокъ, причемъ передвигается подъ нимъ, потому что не всегда ее можно найти именно въ томъ мѣстѣ, гдѣ она юркнула подъ песокъ.

Я имѣлъ несчастіе быть укушеннымъ великолѣпнымъ крупнымъ экземпляромъ стрѣлы-змѣи, проживавшимъ у насъ на суднѣ въ клѣткѣ, среди десятка другихъ своихъ товарокъ. Нѣсколько

разъ, демонстрируя эту змѣю, я бралъ ее въ руки и она не изъявляла желанія меня укусить, но, 14 іюля, въ то время, когда я ее выпускалъ изъ рукъ, сажая уже въ клѣтку, она вдругъ неожиданно вцѣпилась въ ладонную поверхность большого пальца лѣвой руки и такъ стиснула челюсть, что я, вырывая палецъ, получилъ бороздчатыя царапины на мѣстѣ укусовъ. Я выдавилъ кровь, перевязалъ укушенный палецъ. Въ мѣстѣ укусовъ чувствовалъ легкое жженіе и имѣлъ довольно значительную гиперемію пальца. Во всей рукѣ отъ кисти до подмышечной ямки чувствовалось въ теченіе всего дня нѣкоторое онѣмѣніе и разбитость. Но къ вечеру всѣ явленія исчезли. Этотъ фактъ заставилъ меня впослѣдствіи продѣлать маленькій опытъ надъ *Taphrometopon* для опредѣленія ея ядовитости.

17 августа я бросилъ въ клѣтку съ нѣсколькими *Taphrometopon*'ами двухъ ушастыхъ круглоголовокъ. Тѣ быстро заметались по клѣткѣ. Самый крупный экземпляръ *Taphrometopon* (тотъ же, что укусилъ и меня) тотчасъ же принялъ угрожающую позицію и началъ слѣдить за бѣгающей круглоголовкой. Наконецъ, улучивъ мгновеніе, змѣя быстро бросилась на ящерицу и укусила въ голову и паховую область. Ящерица погибла черезъ 15—20 минутъ послѣ укуса. Другую круглоголовку змѣя схватила только разъ, но неудачно, быстро выпустивъ ее. Больше *Taphrometopon* въ этотъ день не бросалась на живую ящерицу, а остальные экземпляры этого вида лежали спокойно, тоже не трогая круглоголовки. Погибшую ящерицу пришлось выкинуть изъ клѣтки, такъ какъ змѣи ея не ѣли.

18 августа другой экземпляръ *Phrynocephalus mystaceus* еще былъ живъ, но 19-го утромъ я нашелъ ящерицу мертвой, укусы были тѣ же — въ голову и паховую область, но опять таки круглоголовка не была съѣдена. Между тѣмъ, какъ *Taphrometopon* въ неволѣ весьма охотно поѣдаетъ ящурокъ (*Eremias*).

Изъ ядовитыхъ змѣй въ кампанію 1913 года удалось поймать нѣсколько экземпляровъ песчаной эфы (*Echis carinatus*) въ окрестностяхъ Красноводска, на Уфрѣ и по линіи Средне-Азіатской жел. дор. около ст. „Койлю"; гдѣ въ августѣ мѣсяцѣ находился лагерь береговой партіи съемки.

Въ неволѣ *Echis carinatus* выживаетъ великолѣпно. Пожалуй это самая выносливая змѣя, если ее 1—2 раза въ мѣсяцъ кормить мышами, какъ я это практиковалъ на суднѣ.

Количество эфъ около ст. Койлю и Карантинной станціи на Уфрѣ, повидимому, весьма значительное. По крайней мѣрѣ, намъ

удалось въ теченіе дней 10 поймать ихъ въ августѣ мѣсяцѣ штукъ 12. Говорятъ, что эфы попадаются даже въ самомъ Красноводскѣ. Этому можно повѣрить, такъ какъ эфы, ловя мышей, поневолѣ должны поближе держаться къ жилымъ мѣстамъ. Случаи укушенія людей бываютъ, но все же сравнительно рѣдко, такъ какъ эфа, въ общемъ боязливое, ночное животное, поэтому шансовъ на встрѣчу съ ней немного.

Въ августѣ текущаго года мнѣ удалось установить интересный фактъ. Оказывается эфа поѣдаетъ и ужей. У меня въ неволѣ погибла только-что пойманная эфа. Такъ какъ ея кишечникъ былъ набитъ, повидимому, весьма плотно какой то крупной добычей, то я вскрылъ эфу. Въ кишечникѣ ея нашелъ ужа, по длинѣ немного уступавшаго эфѣ. Вскрывъ ужа я нашелъ въ его кишечникѣ бычка. Дальнѣйшій круговоротъ пищевого вещества мнѣ установить не удалось, такъ какъ бычокъ былъ почти уже разложившійся.

Повидимому, эфы довольно близко спускаются къ морскому берегу и убиваютъ ужей, поѣдая ихъ.

Весьма интереснымъ является вопросъ, убиваетъ ли эфа каждаго ужа или выбираетъ молодые экземпляры, которые можетъ проглотить. Судя по тому, что, гуляя по берегу, я наталкивался на трупы очень крупныхъ экземпляровъ ужей, можно предположить, что многіе изъ этихъ труповъ — жертвы *Echis carinatus*, которая не могла проглотить свою жертву, превосходящую ее своими размѣрами. Кромѣ того эфа днемъ плохо видитъ, поэтому едва-ли она сразу можетъ разсмотрѣть величину своей жертвы и, быстро приходя въ ярость, бросается на промелькнувшее передъ нею животное, въ которомъ она инстинктомъ чувствуетъ вѣрную добычу.

Шуховъ, И. Н. Поѣздка съ зоологической цѣлью на югъ и сѣверъ Тобольской губерніи лѣтомъ 1913 года. [Šuchov, J. N. Compte-rendu d'une excursion zoologique dans les parties méridionales et boréales du gouvernement de Tobolsk en 1913].

Весной и лѣтомъ я посѣтилъ Ишимскій уѣздъ Тобольской губерніи, низовья рѣки Оби и долину рѣки Щучьей, имѣя въ виду заняться зоологическими сборами для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, отъ котораго и получилъ на эту поѣздку небольшія средства. Маршрутъ экскурсіи былъ выработанъ заранѣе и въ основу его легли соображенія, вытекавшія изъ резуль-

татовъ работъ: Бременнской ученой экспедиціи въ 1876 году подъ начальствомъ Доктора Финша, поѣздки К. М. Дерюгина въ 1897 году и моихъ въ 1911—1912 годахъ. Общій ходъ экскурсій былъ таковъ: 23 марта я выѣхалъ изъ Петрограда въ Омскъ, куда и прибылъ 27 марта. Въ Омскѣ я началъ снаряжаться, здѣсь я получилъ 8 ящиковъ снаряженія, которые и направилъ почтой въ г. Березовъ. Въ Омскѣ я пробылъ до 12 апрѣля, занимаясь орнитологическими сборами въ его окрестностяхъ. Но такъ какъ запоздавшая весна не позволяла еще двинуться на сѣверъ Березовскаго уѣзда, то я направился въ Ишимскій уѣздъ. Экскурсія эта начата была 12 апрѣля и закончена 30-го числа этого мѣсяца. Пріѣхавъ въ г. Ишимъ я засталъ весну въ самомъ началѣ. За это время я совѣршилъ нѣсколько экскурсій въ окрестностяхъ города и ближайшихъ къ нему деревень. Экскурсіи эти дали орнитологическіе матеріалы, которые являются естественнымъ дополненіемъ къ изслѣдованіямъ Рузскаго. Въ мою работу „Птицы Обдорскаго края“ матеріалы по авифаунѣ Ишимскаго уѣзда не вошли, почему я здѣсь и скажу нѣсколько словъ объ авифаунѣ этого уѣзда. Въ степной полосѣ уѣзда я встрѣтилъ: *Saxicola oenanthe* L., *Alauda arvensis* L., *Circus cyaneus* L., тамъ же я добылъ на пролетѣ *Otocorys alpestris*. Въ лѣсной полосѣ я нашелъ: *Corvus cornix sharpei* Oates, *Corvus monedula* L., *Fringilla montifringilla*, *Fringilla coelebs* L., *Anthus trivialis*, *Emberiza leucocephala* L., *Cyanecula caerulecula* Pall., *Turdus pilaris*, *Caprimulgus europaeus* L. На степныхъ озерахъ встрѣчалъ *Phalacrocorax carbo* L., *Mergus albellus* L., *Larus canus*, *Larus cachinans* Pall. и *Larus ridibundus* L. 30-го апрѣля я возвратился въ Омскъ, откуда и направился на сѣверъ. 18-го мая я уже былъ въ Тобольскѣ и ждалъ парохода на Березовъ. 10 дней, проведенныхъ въ Тобольскѣ въ ожиданіи парохода, позволили сдѣлать нѣсколько экскурсій въ окрестностяхъ города. 1-го іюня я прибылъ въ г. Березовъ, гдѣ пробылъ въ ожиданіи парохода 8 дней. 9-го іюня пароходъ „Ѳеодоръ“ отвалилъ отъ Березовской пристани и направился въ рѣку Щучью для доставки меня на зимовье Сѣдельникова, о чемъ любезно распорядился Березовскій исправникъ Л. Н. Ямзинъ. 11 іюня мы прошли Обдорскъ. 12 іюня я достигъ устья рѣки Щучьей при остяцкихъ юртахъ Ямбура. Въ этотъ день былъ снѣжный буранъ, отразившійся на энтомологическихъ сборахъ; я остался въ Ямбурѣ, а пароходъ пошелъ до мыса Хаманёла и, вернувшись черезъ сутки и взявъ меня, направился въ рѣку Щучью. 14-го іюня, пройдя Сортъ-Юганъ-Лоръ (Щучье озеро) и пройдя сопку Ямдерпти, вышли въ

рѣку Щучью выше сліянія рукавовъ рѣки: „Кутупъ-Югана“ и „Арка-Пырръ-Яга“. Въ этотъ же день пароходъ дошелъ до зимовья А. И. Сѣдельникова, гдѣ я и остался; на зимовьѣ я пробылъ 6 сутокъ. Здѣсь берегъ песчаный, высокій. По берегу тянется тальникъ и ольховникъ. Въ сторону отъ берега тянется типичная тундра. За Щучьей видны куполообразные вершины Сѣвернаго Урала. Находившійся близъ меня зырянинъ рыбопромышленникъ далъ мнѣ гребцовъ и лодку до острова Пароды; я сталъ подниматься вверхъ по Щучьей. Прошелъ мимо горъ Лобогай и Сизи-Ера. Лодку въ нѣкоторыхъ мѣстахъ приходилось тащить бичевой, — путь трудный, встрѣчается масса кустарника. 22 іюня, пройдя устья рѣчекъ Сабры-Югонъ и Ютте-Юнъ, достигли острова Пароды. Пробывъ на этомъ островѣ у рыбопромышленниковъ 3-ое сутокъ, я съ остякомъ Нярми выѣхалъ дальше до другихъ остяковъ и проплывъ устья рѣчекъ Тань-Лоу-Юганъ, Торчудэ-Юганъ и Лонганторъ, ночью 26 іюня достигъ двухъ остяцкихъ чумовъ, расположенныхъ противъ возвышенности Собкая. Чумы эти были послѣдніе на р. Щучьей и передо мною возникъ вопросъ, какъ двинуться дальше. Еще оставалось до истоковъ р. Щучьей верстъ 80. Остяки сообщили мнѣ, что верстахъ въ 40 за р. Щучьей по направленію Сѣвернаго Урала стоитъ съ оленями зырянинъ Витязевъ и что отъ него можно на оленяхъ пробраться къ истокамъ р. Щучьей. 27-го іюля я въ сопровожденіи двухъ остяковъ пѣшкомъ направился къ оленеводу и въ тотъ же день поздно вечеромъ достигъ чума, расположеннаго на берегу большого горнаго озера. Тутъ жилъ зырянинъ оленеводъ. Путь къ оленеводу былъ трудный; поднимаемся все выше и выше, плотное сплетеніе вѣтвей полярнаго березника представляетъ значительное затрудненіе для движенія по тундрѣ. На пути къ зырянину прошли рядъ рѣчекъ и озеръ: Еныды, Юды Еныды и Хозэ-соръ. Зырянинъ смутилъ меня извѣстіемъ, что оленей у него нѣтъ, они ушли за Камень (т. е. за Уралъ), а проводниковъ не было и отъ попытки пробраться къ истокамъ рѣки Щучьей пришлось отказаться. У оленевода пробылъ я двое сутокъ, а затѣмъ отправился обратно къ остякамъ. 1-го іюля я отправился съ остяками на островъ Пароды. На островѣ прожилъ я сутки и сталъ спускаться внизъ по теченію. 4-го іюля я достигъ промысловъ И. Т. Терентьева, гдѣ и пробылъ до 15-го іюля. Отправивъ свой грузъ въ видѣ собранныхъ коллекцій на катерѣ „Кланя“, самъ въ лодкѣ отправился по ямбурпнскому рукаву (Арка Пырръ-Яга) въ Ямбурпнскіе юрты. Въ Ямбуру я прибылъ 17-го іюля и, дождав-

шись прихода катера, на немъ направился въ Обдорскъ. 20-го іюля былъ уже въ Обдорскѣ. Въ Обдорскѣ я пробылъ 2 недѣли и сталъ постепенно двигаться на югъ. 27-го августа я проѣхалъ Тобольскъ. 2 сентября Омскъ, а 20-го сентября прибылъ въ Петроградъ, гдѣ и приступилъ вскорѣ къ обработкѣ орнитологическихъ матеріаловъ. Результаты минувшей поѣздки моей выразились:

1) Въ маршрутной съемкѣ.

2) Въ исправленіи и дополненіи существующей карты.

3) Въ описаніи пройденнаго района, въ фотографированіи различныхъ мѣстъ.

4) Въ сборѣ зоологическихъ коллекцій. Мною привезено:

Mammalia	21	экземпл.
Aves	220	„
Гнѣзда	3	„
Птенцовъ	5	„
Яицъ	50	„
Amphibia	1	„
Pisces	15	„
Orthoptera, Coleoptera, Deptera .	153	„

Птицъ я обработалъ самъ, а все остальное передано спеціалистамъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

Наконецъ, составленъ гербарій на 175 листахъ. На этомъ я и закончу настоящій отчетъ.

Полиловъ, А. М. Списокъ станцій 1911 г. сдѣланныхъ на суднѣ „Пахтусовъ“ въ Сѣверномъ Ледовитомъ Океанѣ у береговъ Европейскои Россіи. [Polilov, A. M. Liste des stations faites par le vapeur Pakhtusoff en 1911 dans l'Océan arctique].

№ 1. 9 (22) VI. 1911. Шир. 69°30′ N. Долг. 32°55′ O. Мотовскій заливъ. Тралъ Сигсби. Илъ, глуб. 143 саж.

№ 2. 17 (30) VII. 1911. Шир. 69°33½. Долг. 32°44½. Мотовскій заливъ. Тралъ Сигсби. Илъ, глуб. 128 саж. Температура воды дна + 0,6° Ц.

№ 3.

№ 4. 29 VII (11 VIII). 1911. Шир. 69°37′N. Долг. 48°4½′O. На N отъ о-ва Колгуева. Тралъ Сигсби. Чистый песокъ, глуб. 26 саж. Температура воды дна + 1,7° Ц.

№ 5. 31.VII (13.VIII) 1911. Шир. 70°00′. Долг. 61°16½′. Карское море. Тралъ Сигсби. Илъ, глуб. 92 саж. Температура воды дна +2,5° Ц.

№ 6. 2 (15) VIII. 1911. Шир. 69°25′. Долг. 67°15′. Карское море. югъ о-ва Литке. Ручной тралъ Сигсби. Песокъ, глубина 2—3 саж. Температура воды дна +4,0° Ц.

№ 7. 13 (26) VIII. 1911. Шир. 69°39′. Долг. 60°25′. Югорскій Шаръ. Тралъ Сигсби. Песокъ, глуб. 10 метр. Температура воды дна —0,3° Ц.

№ 8. 14 (27) VIII. 1911. Шир. 69°40′. Долг. 59°29′. О-въ Вайгачъ. Тралъ Сигсби. Илъ. глуб. 14 саж. Температура воды дна +3,1° Ц.

№ 9. 20.VIII (2. IX) 1911. Шир. 70°23′. Долг. 58°45′. Карскія ворота. Тралъ Сигсби. Песокъ, глуб. 8 саж. Температура воды дна +2,2° Ц.

№ 10. 24. VIII (6. IX). Шир. 69°39′. Долг. 49°15½′. Къ N о-ва Колгуева. Тралъ Сигсби. Песокъ, глуб. 20 саж. Температура воды дна — 0,7° Ц.

Старокадомскій, Л. М. Списокъ планктонныхъ станцій транспорта „Таймыръ“ въ 1913 году. (57). [Starokadomskij, L. M. Liste des stations du navire „Taimyr“ en 1913.]

1913 года. Планктонъ.

№ станцій.	Время.	Мѣсто стоянокъ.	Орудія лова.	Температуры и атмосферическое давленіе.
1.	27. VI (10. VII) 2—3 ч. дня.	Японское море.	Ходовая планктонная сѣть.	
2.	Idem. 6—7 ч. дня.	Японское море.	Ход. пл. сѣть.	
3.	28. VI (11. VII) 10—11 ч. у.	Лаперузовъ проливъ.	Ход. пл. сѣть.	
4.	Idem. 5—6 ч. дня.	Охотское море.	Ход. пл. сѣть.	
5.	Idem. 8—9 ч. веч.	Охотское море $l = 144°35'$ O $\varphi = 46°18'$ N.	Ход. пл. сѣть.	T° возд. +7,0 R T° воды +7,8 C 770,0 *)

*) Сильное свѣченіе моря.

№ станц.	Время.	Мѣсто стоянокъ.	Орудія лова.	Темпертатуры и атмосферическое давленіе.
3.	29. VI (12. VII) 2—4 ч. дня.	Охотское море l = 148°25′ O φ = 47°38′ N.	Ход. пл. сѣть.	+9,0 +6,9 768,5
7.	30. VI (13. VII) 9—11 ч. утра.	Охотское море l = 153°4′ O φ = 49°9′ N.	Ход. пл. сѣть.	+5,5 +5,3 765,5
8.	Idem. 5—7 ч. веч.	4-й Курильскій прол. l = 154°58′ O φ = 49°46′ N.	Ход. пл. сѣть.	+6,0 +4,0 765,8
9.	Idem. $7^1/_2$—9 ч. веч.	Тихій океанъ.	Ход. пл. сѣть.	
10.	4 (17) VII 11—1 ч. дня.	Тихій океанъ l = 167°25′ O φ = 57°51′ N.	Ход. пл. сѣть.	+11,0 + 8,4 773,0
11.	5 (18) VII 10—12 ч. дня.	Тихій океанъ l = 173°57′ O φ = 60°43′ N.	Ход. пл. сѣть.	+6,3 +6,9 768,2
12.	Idem. 1—3 ч. дня.	l = 174°40′ O φ = 60°57′ N.	Ход. пл. сѣть.	+10,0 + 8,4 768,3
13.	Idem. 6 (19) VII.		Ход. пл. сѣть.	
14.	13 (26) VII.	Берингово море, выходъ изъ бухты Провидѣнія.	Ход. пл. сѣть.	
15.	3 (16) VIII 10—12 ч. дня.	Сѣв. Ледов. океанъ.	Ход. пл. сѣть.	
16.	Idem. 3 ч. 30 м. дня.	Тамъ же, l = 153°43′ O φ = 71°55′ N.	Верт. пл. кач. сѣть глуб. 9 саж. грунтъ илъ.	
17.	Idem. 6—8 ч. веч.	153°43′ O — 153°35′ O 71°55′ N — 72°15′ N.	Ход. пл. сѣть.	
18.	Idem. 8—10 ч. веч.	153°35′ O — 153°25′ O 72°15′ N — 72°31′ N.	Ход. пл. сѣть.	
19.	Idem. 10—12 ч. ночи.	153°25′ O — 153°16′ O 72°31′ N — 72°48′ N.	Ход. пл. сѣть.	
20.	4 (17) VIII 12—1 ч. 40 м. н.	72°48′ N — 73° 0′ N 153°16′ O — 153°10′ O.	Ход. пл. сѣть.	
21.	Idem. 2 ч. ночи.	φ = 73° 0′ N l = 153°10′ O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 9 саж. грунтъ илъ.	
22.	Idem. 3 ч. 30 м.—6 ч. у.	73° 0′ N — 73°20′ N 153°10′ O — 153° 0′ O.	Ход. пл. сѣть.	
23.	Idem. 1 ч. дня.	φ = 73°52′ N l = 152°15′ O.	Верт. пл. сѣть кач. глуб. 9 саж. грунтъ илъ.	
24.	5 (18) VIII 4 ч. дня.	φ = 74°30′ N l = 150° 0′ O.	Верт. пл. кач. сѣть глуб. 6 саж. грунтъ илъ.	
25.	7 (20) VIII.	Сѣв. Лед. ок., у о-ва ген. Вилькицкаго. φ = 75°43′ N l = 152°36′ O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 17 саж.	

№ станцій.	Время.	Мѣсто стоянокъ.	Орудія лова.	Температуры и атмосферическое давленіе.
26.	10 (23) VIII.	У о. Преображенія φ = 74°50′ N l = 112°50′ O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 5 саж. грунтъ песокъ.	
27.	13 (26) VII[I] 4 ч. ночи.	Близъ о. Св. Петра φ = 76°38′ N l = 113°20′ O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 6 саж. грунтъ песокъ.	
28.	Idem. 10—2 ч. дня.		Ход. пл. сѣть.	
29.	Idem. 2—6 ч. дня.		Ход. пл. сѣть.	
30.	Idem. 6—8 ч. веч.		Ход. пл. сѣть.	
31.	14 (27) VIII 11 ч. утра.	Бухта на в. бер. Тайм. φ = 75°34′ N l = 113°58′ O.	Верт. пл. сѣть кач. глуб. 8 саж.	
32.	Idem. 4—5 ч. веч.		Ход. пл. сѣть.	
33.	15 (28) VIII 9–10½ ч. утра.		Ход. пл. сѣть.	
34.	Idem. 11 ч. утра.	У о-ва Св. Петра φ = 76°46′ N l = 111°52′ O.	Верт. пл. кач. сѣть глуб. 6 саж. грунтъ песокъ.	Придонная t° +2,
35.	Idem. 2—4 ч. дня.		Ходов. пл. сѣть.	
36.	16 (29) VIII 6 ч. веч.	У о-ва Св. Самуила φ = 76°59′ N l = 108°33′ O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 6 саж. грунтъ песокъ + илъ.	
37.	17 (30) VIII 10 ч. утра.	У сѣв. о. Самуила φ = 77°12′ N l = 105°57′ O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 6 саж. грунтъ илъ и песокъ.	
38.	Idem. 6 ч. веч.	Заливъ Ѳаддея φ = 76°47′ N l = 104°51′ O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 4 саж. грунтъ илъ.	
39.	18 (31) VIII 8 ч. веч.	Тамъ же φ = 76°47′ N l = 105°26′ O.	Верт. пл. кач. сѣть глуб. 5 саж. грунтъ илъ.	
40.	19. VIII (1. IX) 6 ч. веч.	У мыса „Носъ“ φ = 77°14′ N l = 105° 0′ O.	Верт. пл. кач. сѣть глуб. 35 саж. грунтъ илъ	
41.	20. VIII (2. IX) 12 ч. дня.	(У м. Челюскинъ) φ = 77°30′ N l = 107° O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 100 саж. грунтъ илъ.	Придон. t° −1,43°.
42.	21. VIII (3. IX) 4 ч. веч.	З. Николая II φ = 79°16′ N l = 103°20′ O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 55 саж. гр. илъ + мелкій камень.	Придон. t° −1,48°.

№ станцій.	Время.	Мѣсто стоянокъ.	Орудія лова.	Температуры и атмосферическое давленіе.
43.	22. VIII (4. IX) 12 ч. дня.	Тамъ же φ = 80°12′ N l = 97°12′ O.	Верт. кач. пл. сѣть 20 саж. грунтъ мелк. камень + илъ.	Придон. t° —1,5°.
44.	23. VIII (5. IX) 1—3 ч. дня.	Вдоль NW — SO берега Земли Николая II.	Ход. пл. сѣть.	
45.	Idem. 3—5 ч. дня.	— до φ = 80° 6′ N l = 101°40′ O.	Ход. пл. сѣть.	
46.	Idem. 5—6½ ч. дня.	80° 6′ N — 80° 0′ N 101°40′ O — 102°28′ O.	Ход. пл. сѣть.	
47.	24. VIII (6. IX) 5 ч. веч.	У о. Локвуда φ = 77° 0′ N l = 105°41′ O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 30 саж.	
48.	26. VIII (8. IX) 10 ч. утра.	О-въ Ц. Алексѣя φ = 78°40′ N l = 104°30′ O.	Верт. пл. кач. сѣть глуб.	
49.	28. VIII (10. IX) 3 ч. дня.	Бл. м. Челюскина φ = 77°39′ N l = 105° 4′ O.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 100 саж.	
50.	1 (14) IX.	φ = 77°41′ N l = 113°10′ O.	Верт. пл. кач. сѣть глуб. 45 саж. грунтъ илъ + камень.	Придон. t° —1,4°.
51.	5 (18) IX.	У о. Беннеттъ (N берегъ) φ = 76°38′ N l = 149°42′ O.	Верт. пл. кач. сѣть глуб. 12 саж. грунтъ илъ.	
52.	8 (21) IX.	Тамъ же.	Верт. пл. сѣть кач. глуб. 12 саж. грунтъ илъ.	
53.	10 (23) IX 11—2 ч. дня.		Ход. пл. сѣть.	
54.	12 (25) IX 3 ч. дня.	φ = 71°59′ N l = 158°12′ O.	Верт. пл. кач. сѣть глуб. 10 саж. грунтъ илъ.	Придон. t° +1,4°.
55.	16 (29) IX 10 ч. утра.	Колючинская губа φ = 67° 0′ N l = 174°40′ W.	Верт. пл. сѣть кач. глуб. 4 саж.	
56.	19. IX (2. X).	Тамъ же φ = 67° 4′ N l = 174°25′ W.	Верт. кач. пл. сѣть глуб. 12 саж.	
57.	25. IX (8. X).	N берегъ о. Св. Лаврентія φ = 63°30′ N l = 169°15′ W.	Верт. пл. сѣть кач. глуб. 13 саж.	

А. Л. Млокосѣвичъ. Маршрутъ поѣздки въ Дагестанъ въ 1913 г.
[Mlokosiewicz, A. L. Itinéraire d'une excursion dans le Daghestan entreprise en 1913].

Годъ, мѣсяцъ и число.	Названіе стоянокъ.	Выс. въ фут. надъ уровн. Черн. моря.	Что собрано.	Краткія свѣдѣнія о характерѣ мѣстности.	Примѣчанія.
6. VI. 1913.	Петровскъ, портъ и дорога до гор. Темиръ - Ханъ-Шуры.	—84 +1533		Холмы со скудною растительн. и пустынныя долины.	По дорогѣ из Петровска д Тем. - Х. - Шур въ долинахъ н солончаковыхъ поляхъ видѣл сусликовъ в большомъ коли чествѣ.
8. V.	Аулъ Араканы и окрестности		1 экз. сони — по мѣстн. „Анигу“ *(Myoxus?)*.	Обрывист. скалы съ террасовыми садами по склонамъ; деревья преобладающія абрикосовыя, изъ кустарник. — каперцы.	Животное *(Myoxus)* истре бляетъ плоды в садахъ, гдѣ и во дится; сплошь и рядомъ является причиной не урожая. Истре бленію не под дается, т. к. скры вается въ дуп лахъ деревьевъ и вступаетъ съ кошками въ драку.
12, 13, 17. VI.	Аулъ Гунатль.		4 экзем. сони *(Myoxus)* и нѣск. экз. змѣй.	Сады съ орѣховыми и абрикосовыми деревьями.	
15, 16. VI.	Укрѣп. Гунибъ и его окрестности. Горы.	+4757 +7716	1 экз. мыши *(Mus)*, 3 слоя насѣкомыхъ на ватѣ; скорпіоновъ *(Scorpiones)*, фалангъ и др. отрядовъ въ количествѣ 59 экз. въ спирту, а также и моллюски.	Сады. Субальпійская полоса, березовыя рощи.	
17, 18, 19. VI.	Аулъ Корода, долина рѣки Аварское койсу.		1 экз. *Myoxus*, 11 экз. *Reptilia*, 108 экз. различныхъ группъ въ спирту.	Долина окруженная скалами. Растительности нѣтъ, кромѣ маленьк. садиковъ.	Въ больш. количествѣ встрѣчаются скорпіоны, фаланги и ядовитыя змѣи.

Годъ, мѣсяцъ и число.	Названіе стоянокъ.	Выс. въ фут. надъ уровн. Черн. моря.	Что собрано.	Краткія свѣдѣнія о характерѣ мѣстности.	Примѣчанія.
16. VI. 1913.	Аулъ Маали, окрестн. аула Корода.		32 экз. различныхъ группъ животн. и насѣком. въ спирту.	Выжжен. солнцемъ долина и скалы.	По разсказамъ горцевъ встрѣчается змѣя размѣра въ 1 саж. и болѣе.
1, 22. VI.	Укр. Хунзахъ.	+5570	5 экзем. хомяка *(Cricetus)* въ спирту, 2 экзем. того же шкур. съ череп. и 6 сл. ваты съ насѣкомыми.	Высокое нагорное плато съ полями и пашнями. Деревьевъ и кустарниковъ нѣтъ.	
3, 24. VI.	Аулъ Тлокъ.		3 экз. шкуръ лисицъ *(Vulpes)* безъ черепа, изъ котор. 2 разновидность чернобурой лисицы. 1 экз. молодой *(Vulpes)* въ спирту. 2 экз. *Scorpiones*, 1 экз. фаланги въ спирту.	Берега рѣки Андійск. Койсу. Кромѣ садовъ нѣтъ растительности. Деревья въ изобил. абрикосовыя и одичалыя.	Лисицы водятся въ большомъ количествѣ, хотя уже истребляются на мѣхъ (иностран. скупщиками) значительно.
5, 26, 27, 8, 29. VI.	Укр. Ботлихъ.		2 экз. *Scorpiones*, 2 слоя насѣкомыхъ, 4 экзем. рыбъ.	Сады различн. садов. деревевъ, виноградники. Кромѣ садовъ растительность скудная. Сплошь и рядомъ голыя выжжен. холмы.	
0, 31. VI.	Ущелье рѣки Хварши и аулъ Хварши, Богосскій хребетъ.	+13621	1 экз. роговъ безоароваго коз. *(Capra aegagrus)*, нѣсколько экз. насѣкомыхъ на ватѣ.	Соснов. лѣса, альпійскіе луга, ссельи снѣжныя лавины, на вершинѣ бушующ. вѣтеръ затрудняющій передвиженіе.	Видѣла по дорогѣ больш. стадо туровъ самцовъ *(Capra cylindricornis)*.
2. VII.	Аулъ Кидеро.		1 экз. рог. оленя *(Cervus elaphus?)*, 1 экз. шкуры тура *(Capra cylindricornis)*, 1 экз. шкуры барсука *(Meles?)*, 1 экз. шкуры *Lepus?* и 1 экз. шкуры *Cervus elaphus*.	Альпійскіе луга и дремучіе лѣса.	

Годъ, мѣсяцъ и число.	Названіе стоянокъ.	Выс. въ фут. надъ уровн. Черн. моря.	Что собрано.	Краткія свѣдѣнія о характерѣ мѣстности.	Примѣчанія.
3, 4. VII. 1913.	Аулъ Бежито.		1 экз. роговъ безоароваго козла *(Capra aegagrus)*, 1 экз. шкуры безъ чер. волка *(Canis?)*, 1 экз. шкуры безъ чер. лисицы (*Vulpes* sp.?).	Окрестн. аула богаты лѣсами — лиственными и хвойными.	
4, 31. VII.	Аулъ Тинчуда.		2 экз. роговъ тура *(Capra cylindricornis)* по аварски „Бисъ“, 1 экз. рог. безоароваго козла *(Capra aegargus)*, 1 экз. шкур. волка *(Canis?)* безъ чер., 1 экз. шкуры барсука *(Meles?)*.	Сосновые лѣса.	
3. VII.	Южн. скл. Кавказскаго хребта, гора Башильхеръ.		1 экз. роговъ оленя *(Cervus elaphus)* и 1 экз. шкуры съ черепомъ и рогами косули *(Capreolus?)*.	Дремучіе лѣса; по преимуществу буковые.	
20. VII.	Тамъ же.		1 экз. шкуры съ чер. молодого медвѣдя (*Ursus* sp.?), 1 экз. шкуры съ черепомъ дикой свиньи (*Sus* sp.?).		
1. VIII.	Тамъ же.				
17. VII, 18. VII.	Закавказье, южн. склонъ Кавказскаго хребта; ущ. рѣки Анцальоръ.		130 экз различныхъ группъ живот., насѣком. и пауковъ въ спирту и нѣск. слоевъ ваты съ насѣкомыми.	Субальпійская полоса и дремучіе буков. лѣса.	

Bogdanov-Katjkov (Katĭkov), **N. Espèces nouvelles ou peu connues des Tentyriines (Coleoptera, Tenebrionidae).** [Богдановъ-Катьковъ, Н. Н. Новые и мало извѣстные виды подсемейства *Tentyriinae* (*Coleoptera, Tenebrionidae*)].

Tentyria tessulata rugipleuris subsp. n.

Nigra, nonnihil nitida, robustior, convexa, lata.

Caput superne crebre et fortiter, magis aspere, quam pronotum punctatum; costis supraocularibus altis; clypeo lateribus lineis impressis distinctis praedito. Labrum superne perspicuum. Antennae marginem posticum pronoti attingentes; articulo tertio praecedente fere triplo longiore. Oculi rotundati, eminentes.

Pronotum transversum, nonnihil convexum, lateribus rotundatum, quam basis elytrorum angustius, ante medium aut medio latissimum, antrorsum et retrorsum aliquot angustatum, marginatum, marginatura antica vix medio interrupta, secundum marginem posticum profunde sulcato-impressa; margine antico parum emarginato; margine basali minime bisinuato. Punctura crebra.

Scutellum rotundatum, convexum, bene perspicuum.

Elytra lata, obovata, ante medium latissima, interdum medio parum depressa, saepe maxime convexa, basi plene marginata, rugis transversis et longitudinalibus distinctissimis, quam in forma typica distinctioribus. Epipleurae elytrorum retrorsum gradatim angustatae, apicem horum attingentes.

Mentum apice medio maxime triangulariter emarginatum.

Processus prosterni posticus medio dilatatus, inclinatus, apice nonnihil elevatus, parum punctatus.

Propleurae medio longitudinaliter maxime depressae, grosse punctatae, partim breviter, partim longe rugulosae, interdum fere ut in *T. nomade* Pall.

Superficies inferna tota crebre et distincte punctata.

Long. 17,5—18 mm. Lat. elyt. 8,4—8,8 mm.

Habitat in Persia sept.: montes Savalan, Adzerbeidzhan. VI. 1874. Dom. H. Christof leg.; Sardarabad 1. VII. 1875. (coll. Solskyi).

Tentyria kindermanni Fisch.

(Bull. Mosc. XVII, 1884, I, p. 64).

Cette espèce, décrite par Fischer de Waldheim d'après un exemplaire unique, a été identifiée par Reitter (Best.-Tab. XLII. p. 181 nota) avec la *T. tessulata* Tausch. *T. kindermanni* Fisch res-

semble en effet quelque peu à *T. tessulata* Tausch., mais ne lui est aucunement identique. Je crois que la *T. tessulata* Tausch. est très répandue dans la Perse — où elle forme les races suivantes: *scabripennis* Sol. et *rugipleuris* m. — et principalement dans la Transcaucasie montagneuse, tandis que dans la partie antérieure du Caucase elle est moins nombreuse et ne se rencontre apparément que sur les pentes septentrionales et sur quelques embranchements de la chaîne principale. Je suppose que cette espèce ne monte pas vers le Nord et ne peut aucunement se trouver à Sarepta. Le type *T. kindermanni* Fisch., conservé au Musée Zoologique de l'Académie Imp. des sciences, est muni d'une étiquette, marquée „turcia". Il est évident, que l'hypothèse de Fischer, qui considère Sarepta comme lieu d'origine de cette espèce — est basée sur une erreur, d'autant plus que *T. kindermanni* Fisch. ne diffère presque en rien de *T. wiedemanni* Ménétr., espèce qui habite précisément la Turquie.

Anatolica strigosa redikorzevi subsp. nov.

Nigra, parum nitida, habitu formae typicae.

Clypeus parum trilobatus, lobus medius apice aliquot rotundatus; caput superne punctis oblongis impressis, medio costis brevibus instructum; costis supraocularibus distincte elevatis, sed haud acutis. Oculi transversi, triangulariter eminentes; antennae articulo tertio praecedente vix longiore.

Pronotum convexum, subquadratum, punctis oblongis, fortibus instructum, basin, quam apicem versus maxime angustatum, margine basali vix bisinuato.

Elytra margine basali subrecto, tenuiter, sed distincte punctata; humeris eminentibus; epipleuris elytrorum basin versus vix dilatatis.

Propleurae costis fere totis instructae.

Processus prosterni posticus maxime inclinatus, fere haud punctatus.

Segmenta abdominalia prima grosse, lateribus punctis oblongissimis punctatis; segmenta duo postica aliquanter punctis minus grossis instructa. Calcaria tarsorum posticorum, quam articuli tarsorum breviora.

Habitat: Altai 17. V. Redikorzev leg.

Троицкій, Вл. Поѣздка въ Центральную Африку съ 21 февр. 1912 до 27 марта 1914 годовъ[1]. (Съ 1 картой). [Troicki, Vl. Voyage dans l'Afrique centrale en 1912—1914. (Avec 1 carte)].

Маршрутъ до озера Викторіи Ніанцы: Москва. Одесса Константинополь, Смирна, Аѳины, Александрія, Портъ-Са́идъ. Суэцъ (Суэзъ), Аденъ, Килиндини (Момбасъ, Момбаза). Киссуму (Портъ-Флоренсъ).

За время пребыванія въ г. Киссуму, находящемся на побережьѣ залива Кавирондо (сѣв.-восточн. уголъ озера Викторіи Ніанцы) — съ 25 марта по 6 апрѣля 1912 г. — было произведено нѣсколько лововъ *Lepidoptera*, какъ въ предѣлахъ самого города (на пустыряхъ, полянкахъ и въ садахъ), такъ и въ его окрестностяхъ. 3 апрѣля была предпринята однодневная экскурсія въ сѣдловину горъ, подходящихъ съ востока къ сѣверному берегу залива, — тоже для сбора *Lepidoptera*.

6 апрѣля пароходъ „Sibilla", рейсирующій по озеру Викторіи Ніанцѣ отошелъ по направленію къ г. Муанца (средина южнаго берега оз. Викторіи Ніанцы) и 9 достигъ г. Буко́ба (зап. берегъ озера), главнаго города резидентуры того же названія, выбраннаго въ качествѣ базы для дальнѣйшихъ экскурсій и путешествій.

Періодъ съ момента пріѣзда въ г. Буко́ба до 31 мая ушелъ на многочисленныя формальности по полученію пропуска охотничьяго оружія, различныхъ разрѣшеній и т. п., и на предварительныя экскурсіи въ окрестностяхъ города. Эти экскурсіи выяснили только то, что фауна насѣкомыхъ и птицъ, какъ полуболотистой низменности, расположенной на сѣверѣ отъ города, такъ и степной поверхности столовыхъ горъ, подходящихъ съ запада вплотную къ линіи воды Викторіи Ніанцы, качественно чрезвычайно бѣдна въ данный періодъ времени[2].

Нѣсколько болѣе богатыми въ фаунистическомъ отношеніи оказались галлерейные лѣса, гдѣ кромѣ клоповъ, таракановъ. пауковъ и мелкихъ жуковъ попадались даже бабочки, правда — въ незначительномъ количествѣ и мало разнообразныя.

Поэтому было предположено подробно обслѣдовать довольно

---

1) Всѣ даты въ настоящей замѣткѣ — по старому (русскому) стилю.

2) Наивысшаго качественнаго развитія фауна этихъ мѣстъ (особенно это касается насѣкомыхъ) достигаетъ въ началѣ второй половины „большого сухого періода", т. е. въ іюлѣ мѣсяцѣ. Сжиганіе травы, начинающееся передъ наступленіемъ дождей (конецъ августа и начало сентября) замѣтно вліяетъ на составъ фауны.

обширный лѣсъ „Кибúра“[1], находившійся въ 9—10 килом. на югъ отъ г. Букóба, почти на самомъ берегу оз. Викторіи Ніанцы, представлявшій собой, въ сущности, сильно расширившійся благодаря условіямъ рельефа мѣстности галлерейный лѣсъ.

Кромѣ довольно большого количества насѣкомыхъ (*Lepidoptera* подавляли своимъ количествомъ остальныя группы насѣкомыхъ) здѣсь удалось найти немногочисленныхъ представителей млекопитающихъ: обезьянъ, лемуровъ, дикобразовъ, мышей, дамановъ и свиней. Что касается птицъ, то и здѣсь, какъ и въ непосредственной близости къ городу, ихъ оказалось крайне мало. Отмѣчены только единичные экземпляры птицы-носорога (*Buconistes subcylindricus*), синяго банановѣда (*Musophaga rossae*), единичные экземпляры пѣвчихъ и 3—4 вида болотныхъ и водяныхъ птицъ. Послѣднія держались всегда на протекавшей сквозь лѣсъ небольшой рѣчкѣ.

Съ 23 іюня по 18 іюля производились фаунистическіе сборы на кофейной плантаціи г-на Эйсмана, занимающей площадь свыше 1000 десятинъ и находящейся на югъ отъ селенія Марукку (въ 15—16 кил. на югъ отъ г. Букóбы). Здѣсь удалось констатировать поразительное развитіе фауны мышей и землероекъ, многіе виды которыхъ рѣдки или даже совсѣмъ не были встрѣчены за предѣлами плантаціи. Птицъ, кромѣ многочисленныхъ франколиновъ (2 вида) въ этой мѣстности оказалось чрезвычайно мало, если не считать немногочисленныхъ нектарпнъ и ткачей, державшихся въ предѣлахъ цвѣтника, окружающаго домъ хозяина плантаціи.

27 іюля изъ г. Букóба была предпринята трехдневная поѣздка на островъ Викторіи Ніанцы — Мсира. Здѣсь, около берега, удалось найти подъ камнями многочисленныхъ піявокъ (нѣсколько видовъ), которыя не были найдены нигдѣ на западномъ побережьѣ озера Викторіи Ніанцы — ни въ самомъ озерѣ, ни въ другихъ водоемахъ побережья.

6 августа была предпринята экскурсія на оз. Икимба (въ 40—42 килом. на западъ отъ г. Букоба), занявшая 7 дней. Это озеро оказалось остаткомъ большого древняго залива озера Викторіи Ніанцы, уровень котораго съ давнихъ поръ и до настоящаго времени постепенно понижается.

---

1 „Кибúра“ на Суахелійскомъ языкѣ означаетъ вообще „лѣсъ“. Но въ г. Букóба словомъ кибúра обозначается опредѣленный лѣсъ, лежащій въ 10 кил. на югъ отъ города.

3 сентября было первымъ днемъ пути къ оз. Танганьикѣ, именно — въ гор. Узумбура, достичь котораго удалось 2 октября. Маршрутъ этого путешествія слѣдующій: Селенія Кемо́ндо, Като́ке, Млэба (старое названіе — Лювумба), Ньябу́ра, Руша́мби, Вампи́нди, Чибитембе (Чабитембе), Мишоро́ти (или Кашахунга), гор. Біара́муло (нѣмецкое названіе), Біаромура́ (туземное названіе), Мабира́, Кива́мба, Банда-Кіи́ри, Бушо́ро, Кина́зи, Руга́ри, Като́ке, Кигара́ма, Киссоро́ра, Бита́ри, Мугера, Мали́за, Каси́нгва, Кибира и Мучегу.

Съ 5 октября до 13 ноября ежедневно производились ловы въ озерѣ неводомъ и траломъ, дававшіе въ сутки до 12 пудовъ рыбы, преимущественно мелкой. Однако, несмотря на такое большое количество вылавливавшейся рыбы, мѣсяцы сентябрь, октябрь и ноябрь оказались невполнѣ удобными для коллектированія, такъ какъ нѣкоторые виды въ теченіе этихъ мѣсяцевъ, какъ и бо́льшей части года, держатся на большой глубинѣ озера, откуда ихъ достать безъ спеціальныхъ средствъ для лововъ на большихъ глубинахъ представляется невозможнымъ. Наиболѣе удобными въ отношеніи сбора рыбъ являются февраль и мартъ, т. к. это періодъ икрометанія въ озерѣ Танганьики, во время котораго недалеко отъ берега можно найти даже *Mormyrus*'овъ, полиптерусовъ и др., обычно не встрѣчающихся въ прибрежныхъ водахъ, рыбъ.

Кромѣ этихъ лововъ въ окрестностяхъ Узумбуры производилась охота на водяныхъ и болотныхъ птицъ, фауна которыхъ количественно оказалась чрезвычайно богатой, но мало разнообразной, и охота на крокодиловъ, при чемъ удалось добыть два вида этихъ животныхъ (*Crocodilus vulgaris* и *Cr. catafractus?*).

Послѣдніе дни пребыванія въ г. Узумбурѣ были посвящены географическимъ съемкамъ, измѣреніямъ и обслѣдованію восточнаго устья рѣки Руссизи.

По выходѣ изъ г. Узумбуры 16 ноября черезъ селенія Мучегу, Куиба́га и Киссаси удалось достигнуть селенія Китэ́га (20 ноября), откуда была предпринята экскурсія къ истокамъ р. Муле́мбе съ чисто географическими цѣлями (маршрутъ: Китэга, Фита́ли, Карамакивиза, гора Мухобо). Результатомъ этой экскурсіи было установленіе водной связи между озерами Викторіей Ніанцей и Танганьикой, можетъ быть играющей роль пути миграціи нѣкоторыхъ животныхъ изъ одного озера въ другое [1]).

---

1) Гора Мухобо питаетъ 4 ручья — Муше́ка, Бамбизи, Хаутала и одинъ не имѣющій названія, впадающіе въ болото, изъ котораго на во-

За окончаніемъ работъ на истокахъ р. Мулембе (25 ноября) слѣдуетъ начало обратнаго пути въ гор. Букоба (черезъ селенія Китэга, Мугера и т. д.), достичь котораго удалось 1 января 1913 г., при чемъ нѣсколько дней было употреблено на измѣреніе водности рр. Рувуву и Верхней Кагеры въ мѣстѣ ихъ сліянія.

Ближайшіе 4½ мѣсяца вслѣдствіе болѣзней экскурсіонная дѣятельность должна была быть прекращена.

22 мая была предпринята экскурсія на югъ, въ сел. Ньябура для обслѣдованія фауны птицъ начинающейся въ этомъ мѣстѣ лѣсостепи. Эта экскурсія отняла 10 дней, выяснивъ только крайнюю бѣдность въ фаунистическомъ отношеніи типичной лѣсостепи, если не принимать во вниманіе многочисленныхъ леопардовъ и свиней (1 видъ).

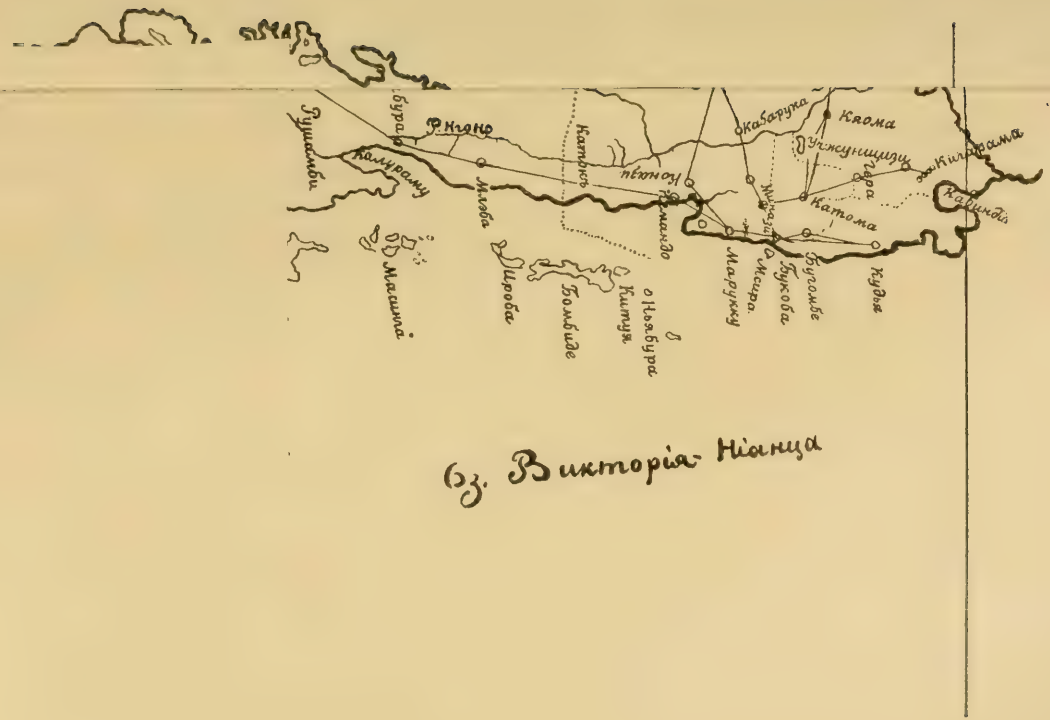
Съ 4 по 14 іюня производилось обслѣдованіе фауны небольшого по діаметру, но очень высокаго, густого лѣска (около 9—10 десятинъ), находившагося въ 4—5 верстахъ на сѣверъ отъ гор. Букóбы на поверхности одной изъ столовыхъ горъ. Птицъ здѣсь оказалось довольно много, особенно ночныхъ (совъ [1]), козодоевъ и др.), но нектарины и ткачи въ самомъ лѣсу совершенно не попадались, что объясняется — съ одной стороны, отсутствіемъ цвѣтовъ въ данный періодъ времени, и отсутствіемъ подлѣска — съ другой. Эти виды попадались только на опушкѣ, поросшей густымъ высокимъ кустарникомъ. Кромѣ обычныхъ для окрестностей г. Букобы сѣрыхъ мартышекъ, никакихъ другихъ млекопитающихъ здѣсь найдено не было.

16 іюня была предпринята экскурсія изъ г. Букóба въ сел. Кигарама, расположенное недалеко отъ залива оз. Викторіи Ніанцы — Кабúнди (маршрутъ: сел. Маконго, Гера, Бугома, Кигарама), представляющее собой, какъ оказалось, одно изъ наиболѣе интересныхъ въ фаунистическомъ отношеніи мѣстъ западнаго побережья озера Викторіи Ніанцы. Въ обширныхъ прибрежныхъ зарослях папируса, прорѣзанныхъ массой мелкихъ протоковъ и открытыхъ плесовъ, держалось колоссальное количество водяныхъ и болотныхъ птицъ, нѣкоторые виды которыхъ не были встрѣчены нигдѣ въ другихъ мѣстахъ. Совершенно своеобразная фауна мелкихъ птицъ держалась и на мощныхъ зарослях нимфей и другихъ растеній, не выступа-

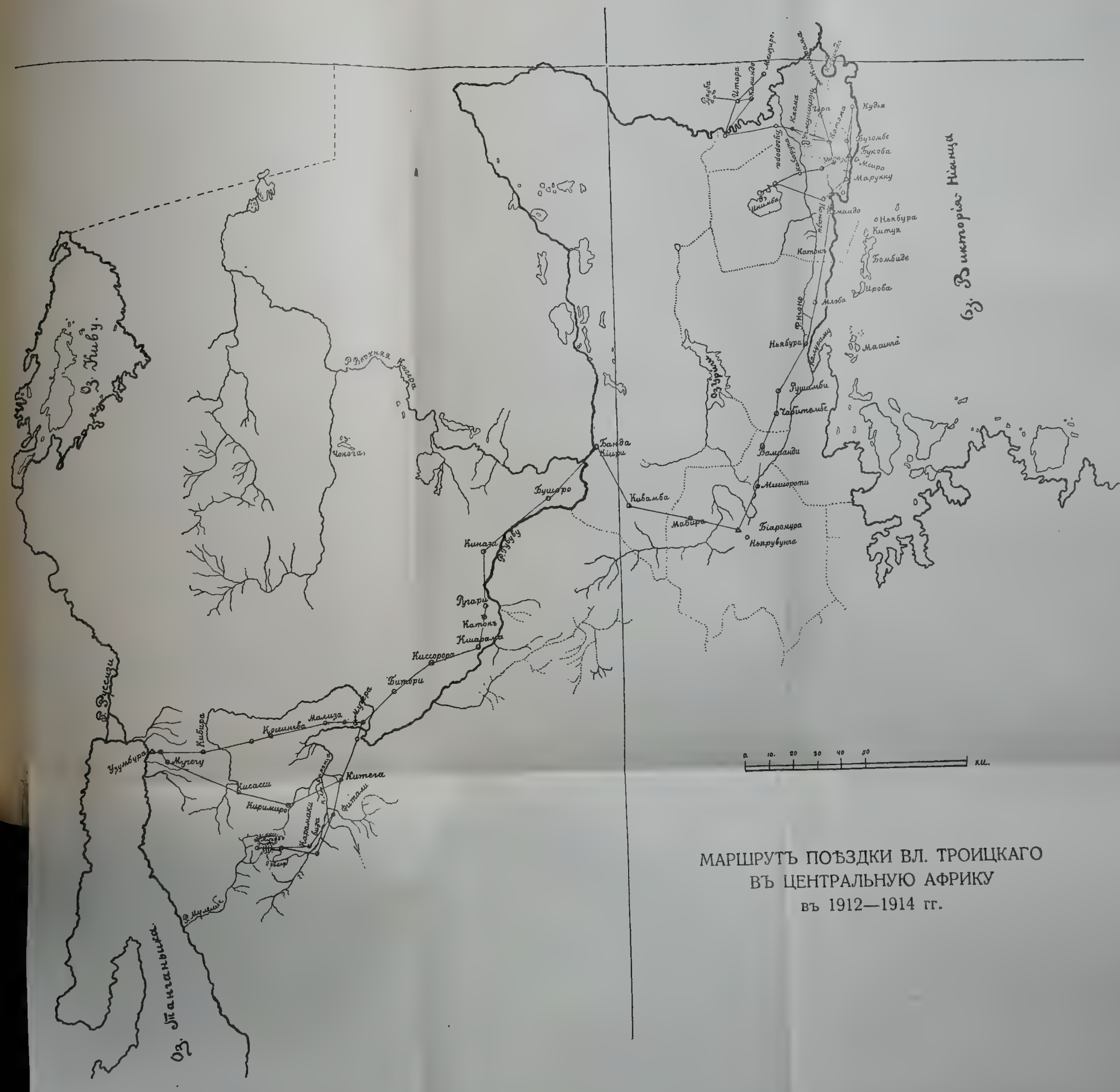
---

стокъ вытекаетъ р. Икиногера, впадающая въ р. Рвагу (притокъ р. Лювиронзы. Лювиронза — притокъ р. Рувуву, Рувуву — притокъ р. Кагеры). На западъ изъ болота вытекаетъ р. Кигомера, впадающая въ р. Мулембе.

1) Охота на совъ въ германскихъ владѣніяхъ запрещена.



Оз. Викторія-Ніанца



МАРШРУТЪ ПОѢЗДКИ ВЛ. ТРОИЦКАГО
ВЪ ЦЕНТРАЛЬНУЮ АФРИКУ
въ 1912—1914 гг.

щихъ высоко надъ поверхностью воды. Планктонъ и фауна рыбъ оказались также очень богатыми по сравненію съ другими мѣстами побережья Викторіи Ніанцы.

Черезъ день послѣ возвращенія изъ Кигарамы въ г. Буко́ба была предпринята вторая экскурсія на оз. Икимба, занявшая періодъ съ 1 по 11 іюля включительно (маршрутъ: туда — Мина́ни, Кабарука, Икимба; обратно — Канази, Марукка, Буко́ба). Насѣкомыхъ, какъ и птицъ, въ окружающей озеро лѣсостепи и галлерейныхъ лѣскахъ оказалось мало; млекопитающихъ же — львовъ, леопардовъ, два вида антилопъ, свиней и т. п., оказалось крайнѣ много.

12 іюля было первымъ днемъ пути къ южной части лѣса Будду (черезъ селенія: Като́ма, Кяйо́ма, Бугоро́ра, гор. Кафумби́ро) въ сел. Кайи́ндо. За время пребыванія въ этомъ селеніи, лежащемъ недалеко (въ 2 верстахъ) отъ опушки, трудно проходимаго, благодаря густотѣ лѣса, удалось выяснить только, что въ лѣсу Будду живетъ не одинъ видъ обезьянъ, хотя добыть ихъ оказалось крайне труднымъ.

28 іюля былъ сдѣланъ переходъ на новое мѣсто, болѣе удобное для коллектированія, именно — въ сел. Ита́ра, въ окрестностяхъ которой въ концѣ концовъ и удалось добыть 6 видовъ обезьянъ, нѣсколько видовъ птицъ не встрѣчавшихся въ другихъ мѣстахъ и большое количество *Lepidoptera*.

Періодъ времени съ 18 сентября, т. е. со дня возвращенія въ г. Букоба, вплоть до отъѣзда на лодкѣ вдоль западнаго берега оз. Викторіи-Ніанцы, т. е. до 7 января 1914 г. былъ посвященъ разборкѣ и отправкѣ собранныхъ коллекцій [1]), снаряженію для предстоявшаго путешествія и работамъ географическаго характера.

Коллекціи же, собранныя во время путешествія вдоль берега озера по направленію къ г. Энтебба, состоявшія изъ фаунистическихъ сборовъ и матеріаловъ, фиксированныхъ для гистологическихъ цѣлей по развитію *Glossinae palpalis*, погибли при нападеніи на лодку бегемотовъ.

---

1) Эти коллекціи, какъ и высланные раньше, поступили частью въ Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ, частью — въ Зоологическій, Антропологическій и Анатомическій Музеи Имп. Московскаго Университета.

Дробовъ, П. В. Маршрутъ поѣздки въ Киренскій уѣздъ Иркутской губ. [Drobov, V. P. Itinéraire d'une excursion dans le district de Kirensk, gouv. d'Irkoutsk].

Передъ отправленіемъ весной текущаго 1914 года въ служебную командировку въ Киренскій у. Иркутской губ. и Вилюйскій окр. Якутской обл., я получилъ предложеніе отъ г. Директора Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ добыть свѣдѣнія о распространеніи горнаго барана въ мѣстности, которую мнѣ предстояло посѣтить. Кромѣ того я согласился собрать и другія зоологическія коллекціи, поскольку сборы этихъ коллекцій не будутъ отвлекать меня отъ непосредственной задачи.

Маршрутъ, пройденный мной прошлымъ лѣтомъ, таковъ:

1. С. Чечуйское на р. Ленѣ — с. Подволочное на р. Нижн. Тунгускѣ.
2. Р. Нижняя Тунгуска отъ с. Подволочнаго до дер. Ждановой.
3. Дер. Жданова — р. Окунайка, правый притокъ р. Чоны, черезъ р. Чону около с. Душсканъ.
4. Р. Окунайка до ея устья.
5. Р. Чона отъ устья р. Окунайки до устья праваго притока р. Чоны р. Бесурятъ.
6. Р. Чона отъ устья р. Бесурятъ — Р. Вилюй въ 15-ти верстахъ ниже Билючанской церкви, черезъ рр. Улаханъ и Куччугуй Батобіи и р. Билючанъ.
7. Р. Вилюй въ 15 верст. ниже Билючанской церкви до с. Сунтаръ на р. Вилюѣ.
8. С. Сунтаръ — с. Нюйское на р. Ленѣ.

Гейнеманъ, Борисъ Алекс. Выписка изъ журнала текущихъ работъ во время плаванія на крейсерѣ „Командоръ Берингъ" въ навигацію 1908 г. [Heinemann, B. A. Extrait du journal des travaux éxécutés durant la croisière du croiseur „Commandor Bering" en 1908].

(Глуб. въ морск. саж. и метрахъ).

Ст. 1. 15—16. VI. Петропавловская бухта. ловъ неводкомъ, у берега, песокъ и гравій.

„ *2.* 20. VI. Авачинская губа, тралъ, 12 с. гл.

„ *4.* 18. VI. Р. Озерная (зап. бер. Камчатки). неводъ, 12 с. гл., песокъ и гравій.

Ст. 5. 24. VI. Въ 10 миляхъ къ з. отъ р. Крутогоровой, тралъ, галька, 15 с. гл.

„ *6.* 26. VI. У мыса Лопатка, тралъ, 17 с. гл., галька.

„ *7.* 17—24. VII. Бухта Карага „ 8 „ илъ.

„ *8.* 24. VII. Бухта Оссора, экземпляры нерестующей горбуши и кеты, гл. 2 фут., галька.

„ „ 30. VII. У ост. Шилка, сборъ на тралѣ вытащенномъ съ морской капустой, 4 с. гл., илъ.

„ *10.* 3. VIII. Заливъ бар. Корфа, тралъ и драга, 17—27 с., илъ.

„ *11.* 9. VIII. Тарьинская губа въ Авачинской бухтѣ, драга, гл. 15—1 с., илъ.

„ *12.* „ Южный берегъ Авачинской губы, сборъ у берега, гл. 15—1 с., песокъ.

„ *13.* „ Южный берегъ въ маленькой рѣчкѣ, неводокъ, гл. 15—1 с., песокъ.

„ *14.* 13. VIII. У мыса Лопатка, тралъ, 47 м. гл.

„ *15.* 16. VIII. У рѣки Облуковины. Гидрологическ. и температ. серія, гл. 12 м.

От р. Облуковины къ гор. Охотску.

„ *16.* „ 55°15′ N, 155°34′ O, гидрол. и темп. серія, 28 м. гл.

„ *17.* „ 55°43′ N, 154°05′ O, „ „ „ 350 саж. гл.

„ *18.* 17. VIII. 56°20′ N, 152°13′ O, „ „ „ 550 м. гл.

„ *19.* „ 57°08′ N, 150° O, „ „ „ 183 м. гл.

„ *20.* „ 57°42′ N, 148° O, „ „ „ 146 м. гл.

„ *21.* „ 58°10′ N, 146°06′ O, „ „ „ 119 м. гл.

„ *22.* 19. VIII. 58°58′ N, 143°51′ O, „ „ „ 93 м. гл.

„ *23.* 24. VIII. Р. Иня. Лососевыя съ рѣчн. пром. Рябоконя.

„ *24.* 27. VIII. У Охотска, 59°06′ N, 143°15′ O, гидрологич. и темпер. серія, 55 м. гл.

„ Тамъ же, тралъ, 55 м. гл., галька.

„ *25.* „ Нѣсколько южнѣе, 58°17′ N, 143°15′ O, тралъ, 55 м. гл., песокъ крупный.

„ *26.* „ Отъ Охотска къ ос. Іоны, 58°17′ N, 143°15′ O, гидролог. и темп. сер., 132 м. гл.

Ст. 27.	28. VIII.	Отъ Охотска къ ос. Іоны, 57°27′ N, 143°15′ O, гидрол. и темп. серія, 118 м. гл.
„ *28.*	„	Отъ Охотска къ ос. Іоны, 57°27′ N, 143°15′ O, тралъ, 52 с. гл., илъ и песокъ.
„ *29.* I.	„	Отъ Охотска къ ос. Іоны, 56°44′ N, 143°15′ O, гидрол. и темпер. серія, 173 м. гл.
„ *29.* II.	„	У остр. Іоны (вечеромъ), гидрол. и темп. серія, 60 м. гл.
„ *30.*	29. VIII.	У о. Іоны (утромъ) гидрол. и темп. серія, 62 м. гл.
	„	„ сивучъ убитъ на о. Іоны, „
„ *31.*	„	Отъ острова Іоны въ лиманъ Амура, 55°47′ N, 142°51′ O, гидрол. и темпер. серія, 366 м.
„ *32.*	„	Тамъ же, 54°59′ N, 142°25′ O, 129 м. гл.
„ *33.*	30. VIII.	Тамъ же, 54°02′ N, 141°36′ O, гидрол. и темпер. серія, 43 м. гл.
„ *33.*	30. VIII.	Лиманъ р. Амура, тралъ, гл. 20 саж., песокъ.
„	10. IX.	Лиманъ Амура, траверсъ Хагемивскихъ острововъ, тралъ, $3^1/_2$ саж. гл.
„	„	Лиманъ Амура, траверсъ острова Попова, тралъ, 7 саж. гл.
„	„	Лиманъ Амура, Входная банка, тралъ, 16 саж.
„	11. IX.	Въ 10-ти миляхъ къ S отъ Императ. гавани, тралъ, 46 саж., мелкій песокъ.
	„	Траверсъ мыса Усп. тралъ, 19 с. гл., гравій, крупный песокъ.
„	12. IX.	Въ 15 мил. къ S отъ мыса Олимпіады, тралъ, 24 саж. гл.
	„	Въ 35 мил. къ S отъ мыса Олимпіады, тралъ, 33 саж. гл., мелкій песокъ.

П. Ю. Шмидтъ. Новая камбала Чернаго моря. [P. J. Schmidt. Sur un nouveau Pleuronecte de la mer Noire]. Число видовъ камбалъ въ Черномъ морѣ, извѣстныхъ до настоящаго времени, крайне ограничено. Широко распространены и хорошо извѣстны лишь 3 вида: *Rhombus macoticus* Pall. („камбала“ мѣстнаго населенія, по всей вѣроятности лишь раса *Rhombus maximus* L.), *Pleuronectes flesus* L. („глосса“) и *Solea nasuta* Pall. („морской языкъ“). Кромѣ

того въ литературѣ указывается (вѣроятно случайное) нахожденіе *Rhombus laevis* Rond.[1]), водящагося въ Средиземномъ морѣ и въ старинной работѣ Ратке[2]) приводятся описанія двухъ новыхъ видовъ *Rhombus torosus* и *Rhombus rhombitis*, которые, по всѣмъ вѣроятіямъ, представляютъ собою азовскія расы *Rhombus maximus* L.

Въ виду относительно хорошей изученности фауны рыбъ Чернаго моря и многолѣтней дѣятельности Севастопольской Біологической станціи, для меня было большою неожиданностью нахожденіе среди сборовъ, произведенныхъ у нашего Крымскаго и Кавказскаго побережья, новаго вида камбалы, притомъ вида чрезвычайно интереснаго и легко отличимаго отъ всѣхъ извѣстныхъ. Единственное, чѣмъ можно объяснить себѣ то обстоятельство, что онъ до сихъ поръ не обращалъ на себя вниманія натуралистовъ, это — его незначительные размѣры и общее сходство по внѣшнимъ очертаніямъ тѣла съ молодыми экземплярами *Pleuronectes flesus* L. Вѣроятно, за таковые и принимался этотъ во многихъ отношеніяхъ замѣчательный новый видъ, относящійся къ роду *Arnoglossus*, широко распространенному въ Средиземномъ морѣ и въ Атлантическомъ океанѣ. Я посвящаю этотъ видъ памяти знаменитаго изслѣдователя ихтіофауны Арало-каспійской области, проф. К. Ф. Кесслера. Болѣе подробное описаніе этой камбалы и изображеніе ея будетъ дано въ подготовляющемся къ печати томѣ „Фауна Россіи“, здѣсь же привожу лишь краткія о ней свѣдѣнія.

Arnoglossus kessleri spec. nova.

Глаза на лѣвой сторонѣ тѣла. Форма тѣла овальная съ очень короткимъ хвостовымъ стеблемъ. Вышина тѣла составляетъ около 38% длины его (съ хвостовымъ плавникомъ); длина головы около 21% длины тѣла; длина хвостового стебля (отъ линіи, соединяющей концы спинного и анальнаго плавниковъ до покрытаго чешуей начала лучей хвостоваго плавника) въ 3 раза менѣе его минимальной вышины. Ротъ очень небольшой, направленъ косо вверхъ. Конецъ верхнечелюстной кости приходится на уровнѣ линіи, соединяющей передніе края глазъ и не заходитъ за нее. Тѣло покрыто очень

1) К. Ф. Кесслеръ. Рыбы, водящіяся и встрѣчающіяся въ Арало-каспійско-понтійской ихтіологической области. Тр. Ар.-Касп. Экс., вып. IV. СПб. 1877, стр. 235.

2) H. Ratnke. Zur Fauna der Krym. Mémoires d. savans étrangers prés. à l'Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb., t. III, 1837, p. 349—352.

крупной, легко опадающей ктеноидной чешуей; каждая чешуйка усажена по краю мелкими и тонкими, отстоящими одинъ отъ другого зубчиками. Число рядовъ чешуй надъ боковой линіей всего 8, подъ боковой линіей — 10. Боковая линія имѣетъ 38—40 продольныхъ чешуй, спереди образуетъ довольно крутую дугу. Голова также покрыта чешуей, кромѣ части впереди глазъ, но чешуя эта болѣе мелкая. Спинной плавникъ начинается значительно впереди глаза, на правой (слѣпой) сторонѣ; его первые лучи не удлинены, но самый первый по переднему краю снабженъ кожной оторочкой; концы переднихъ лучей свободны; 10 переднихъ лучей въ спокойномъ состояніи, повидимому, бываютъ подогнуты на нижнюю (правую) сторону. Наибольшая вышина спинного плавника позади его середины и составляетъ 10% длины тѣла. Анальный плавникъ достигаетъ такой же вышины, какъ спинной, на своей серединѣ. Хвостовый плавникъ закругленъ на концѣ, у основанія покрытъ чешуей. Грудной плавникъ узкій, заостренный; длина грудного плавника на пигментированной сторонѣ составляетъ 12% длины тѣла, на слѣпой сторонѣ — 7.6% длины тѣла. Брюшные плавники также не одинаковые — лѣвый почти вдвое длиннѣе праваго и значительно выше его. Лѣвый начинается на самомъ концѣ мысовиднаго выступа туловища, образованнаго urohyale. На уровнѣ послѣдняго луча лѣваго брюшного плавника изъ туловища выдается широкій, заостренный шипъ, образованный, повидимому, концами сросшихся postclaviculae (такой же шипъ имѣется у *Arnoglossus grohmanni* Bon., но не отмѣченъ въ описаніяхъ). Этотъ шипъ, располагающійся впереди анальнаго отверстія, направленъ назадъ. Число лучей въ спинномъ плавникѣ 74—76, въ анальномъ 53—57, въ грудныхъ 9—11, въ брюшныхъ — 6, въ хвостовомъ — 17. Окраска сверху коричневая, причемъ все тѣло усѣяно черными точками и пятнышками; лучи непарныхъ плавниковъ также съ черными пятнами. Нижняя сторона желтоватая. Небольшіе экземпляры съ побережья Крыма очень прозрачны, такъ что ясно видно строеніе позвоночника и двѣ темныя полосы, тянущіяся вдоль всей длины анальнаго и спинного плавниковъ у самаго ихъ основанія и сообщающіяся съ полостью тѣла. Микроскопическое изслѣдованіе показало, что эти полосы не что иное, какъ яичники, имѣющіе у рода *Arnoglossus*, въ противоположность другимъ камбаламъ, форму удлиненныхъ лентъ, идущихъ вдоль непарныхъ плавниковъ. Число позвонковъ — 33. Длина тѣла крупнаго экземпляра изъ окрестностей Сухума — 65.8 mm., мелкихъ экземпляровъ съ побережья Крыма — 46.5—55 mm.

Камбала эта найдена въ двухъ удаленныхъ точкахъ Черноморскаго побережья — у Сухума, противъ бульвара, на глубинѣ 3—4 метровъ (тралъ № 164, 31. VII. 1908) въ зарослях *Cystosira* 1 экз. былъ пойманъ К. П. Ягодовскимъ, и противъ Судака, у южнаго побережья Крыма (станція № 11. 44°50′ с. ш., 34°58′30″ в. д.) на глубинѣ 3—7 саж. на мелкомъ темномъ пескѣ было добыто. во время экспедиціи С. А. Зернова въ 1909 г. на пароходѣ „Меотида". 6 экземпляровъ. Судя по этимъ мѣстонахожденіямъ, видъ этотъ имѣетъ широкое распространеніе и, быть можетъ, встрѣчается даже по всему Черному морю на небольшихъ глубинахъ.

По своему строенію ближе всего этотъ новый видъ подходитъ къ *Arnoglossus grohmanni* Bon., но значительно отличается отъ него меньшимъ числомъ позвонковъ (у *A. grohmanni* 38 позвонковъ). меньшимъ числомъ лучей въ непарныхъ плавникахъ, относительно болѣе крупной чешуей и — что наиболѣе бросается въ глаза — отсутствіемъ удлиненныхъ концовъ первыхъ лучей спинного плавника. Весьма замѣчательною чертою его являются также малые размѣры: среди экземпляровъ съ побережья Крыма имѣется одинъ длиною въ 47.0 mm., повидимому, съ зрѣлыми яйцами. Надо думать. что это самая маленькая камбала изъ всѣхъ извѣстныхъ.

Просмотръ остальныхъ имѣющихся у насъ въ Музеѣ видовъ рода *Arnoglossus* показываетъ, что необходима ревизія этого рода. Повидимому, *Arnoglossus boscii* Risso долженъ быть выдѣленъ въ особый родъ, такъ какъ имѣетъ другое устройство зубовъ и болѣе мелкую чешую. Къ сожалѣнію, для детальной ревизіи нашъ средиземноморскій матеріалъ слишкомъ скуденъ и экземпляры стары и плохо сохранились.

W. A. Lindholm. Diagnoses of two new Bulimini from Persia. [Линдгольмъ, В. А. Діагнозы двухъ новыхъ видовъ *Bulimini* изъ Персіи]. There are in the collection of the Zoological Museum of the Imperial Academy of Sciences in Petrograd two probably undescribed species of *Buliminus* from Persia, which both were detected by Mr. N. A. Zarudny in 1904. In following I give the diagnoses of them.

Buliminus (Buliminus s. str.)[1] **zarudnyi** spec. nova.

Testa rimata, oblongo-conica, obsoletissime striatula, fere laevigata, corneoflavescens, nitida, subpellucida; spira conoidea, lateri-

1) = *Petraeus* Albers.

bus convexiusculis. apice obtusiuscula. aperturam altior. Anfractus $5^1/_2$—$6^1/_4$ convexiusculi. primum lente dein rapidius crescentes, sutura submarginata, primum horizontali dein oblique descendenti discreti, ultimus magnus. basi compressus. pone aperturam vix ascendens. Apertura parum obliqua. ovalis, magna, vix lunata. intus alba; peristoma album. undique late expansum, reflexiusculum, marginibus conniventibus, callo parietali tenui conjunctis, margine externo leviter arcuato. columellari stricto, cum basali angulum obtusum sed distinctum formante. supra dilatato, intus plica deficiente munito.

Altitudo 24.5—28,5 mm. Diameter major 12 mm. Apert. alt. (incl. marginibus) 12 mm. lat. 10 mm.

Habitat in Persia austro-occidentali. Husistan (vel Arabistan) in montibus prope oppido Nasrie (13 specim. in I et II. 1904). in collinibus Dshibel-Tnye (14 specim. 29. II. 1904). prope Schelljali (1 specim. def. 4. III. 1904) et in montibus Achvaz (4 specim. II. 1904).

The nearest allied of this new species is *Bul. egregius* Naegele [1]) from Cilicia and the Upper Mesopotamia. but the latter has 7—$7^1/_2$ whorls, a length of 33 mm. and the last whorl not compressed at the base. His basal and columellar margins form not an obtuse angle, but a regular arch.

2. **Buliminus (Ena) hyrcanus** spec. nova.

Testa anguste rimata. conico-turrita, nitidula. subpellucens, obsolete striatula, non granulata. saturate rufescente cornea. spira convexo-attenuata. apice acuto; anfractus $8^1/_2$—9 parum convexiusculi, sutura impressa infra medium albopilosa, discreti. lentissime crescentes, ultimus basi compressus subattenuatus. antice descendens. Apertura obliqua, parva. ovalis, parum lunata. altitudinis circa $^1/_3$ occupans; peristoma expansiusculum, labio roseo crasso submarginato munitum, marginibus subconniventibus. callo tenuissimo vix junctis; columella fere verticalis, ad insertionem dilatata.

Altitudo 11,75—13 mm. Diameter 4,5—5,5 mm. Apert. alt. 3,5—4,5 mm., lat. 3—3,5 mm.

Habitat in Persia borealis, in Ghilan. prope Karavansarai Lat (3 specim. 22. V. 1904).

Besides these specimens of the Zoological Museum, to the same species belongs a shell, preserved in my own collection and received in 1899 from the late Mr. O. Herz under an erroneous name.

---

1) Cfr. Kobelt in Iconographie N. F. vol. IX, fig. 1725.

This shell was found in the environs of Resht in Ghilan; it differs from the typus only in having a relatively smaller aperture, viz.: Alt. 13,5 mm., lat. 5 mm. Apert. alt. 4 mm., lat. 3,25 mm.

This interesting new *Ena* differs from *Ena talyschana* Bttg. by the greater size, the uniform dark brown color and the pale reddish thick lip in the aperture.

W. A. Lindholm. Redescription of a dubious Clausilia. [Линдгольмъ, В. А. Переописаніе сомнительнаго вида р. *Clausilia*]. Fifty year ago the late prof. A. Issel had described under the name of *Clausilia lessonae* a new species from Ghilan in Persia[1]). Because the typical specimens were in not fresh state and probably immature (the peristome was, according his figures, not developed), his description was incomplete and the systematical position of the species therefore obscure. In the latest monograph of Palaearctic *Clausiliae* of Dr. C. A. Westerlund[2]) we find *Clausilia lessonae* Iss. under the title „Clausiliae incertae sedis".

The Zoological Museum of the Imperial Academy of Sciences in Petrograd has recently received from prof. N. M. Knipowitsch four fine, living collected specimens of the mentioned species, found by him in march 1915 in Ghilan on the route Enzeli—Hassan Hiadeh in rotten stubbs. As three of these specimens are fullgrown, I am able to give a new more complete diagnose. This species belongs to the subgenus *Euxinia* Bttg., the geographical range of which extends from Asia minor through Trans- and Ciscaucasia to northern Persia.

Clausilia (Euxinia) lessonai Issel 1865.

Testa in habitu *Cl. persicae* Bttg. similis, sed multo minor et lunella destituta, in armaturae aperturali *Cl. ponticae* Ret. simillima.— Testa breviter rimata, ventroso-clavata, saturate corneofusca, parce strigillata, vix nitens, primi 2 anfracti fere laevis, sequentes distanter oblique costulato-striati, ultimi 2 dense striatuli; spira concave atte-

---

1) Memorie della R. Accademia delle Scienzi di Torino, Serie II, Tom. XXIII, 1865, p. 426, Tav. III, fig. 55—57.

2) Dr. C. A. Westerlund, Synopsis Molluscorum in regione palaearctica viventium ex typo *Clausilia* Drap. (Mémoires de l'Académie Imp. des Sciences de St.-Pétersbourg. VIII-e Série. Vol. XI, № 11) 1901, p. 168.

nuata, apice obtuso quasi truncato (anfractus primus fere disciformis). Anfractus 12—13½ convexi, sat leviter accrescentes, sutura impressa disjuncti, ultimus inflatus, cervice convexus, basi carina valida, curta, incurvata, sulcis profundis circumdata munitus. Apertura late piriformis, sinulo retracto, basi usque ad marginem anguste canaliculata; peristoma continuum, solutum, reflexiusculum, albidum. Lamella supera protracta, longe intrans; infera sat valida, oblique ascendens, peristomam non attingens, oblique intuenti spiraliter recedens; lamella spiralis bene conspicua, lamellam superam subparallela; columellaris profunda, oblique intuenti inconspicua. Plica principalis sat longa; palatalis supera fere dorsalis, brevis, obliqua; lunella nulla.

Alt. 13,25—15 mm., lat. 4 mm.

Ретовскій, О. Описаніе новаго кавказскаго вида Buliminus (Mollusca pulmonata). [Retowski, O. Description d'une nouvelle espèce du genre *Buliminus (Mollusca pulmonata)* du Caucase].

Buliminus (Chondrula) lindholmi spec. nova.

Testa sinistrorsa, rimata, cylindrica, vertice sursum paulatim attenuato, solidula, corneo-fusca, nitens, pellucida. Anfractus 9—9½, vix convexiusculi, irregulariter subtilissime striati, sutura impressa anguste marginata disjuncti, ultimus ⅓ altidudinis testae fere aequans, in medio margine externo longitudinaliter impressus. Apertura obliqua, ovato-oblonga, dentibus duobus albidis instructa, uno parietali, lamelliformi, altero in medio labio externo. Columella nullo modo dentata, sed intus superne distincte contorta. Peristoma late flavo-limbatum, anguste reflexum, marginibus callo tenuissimo junctis. Alt. 15 mm., lat. 4.5 mm.

Habitat: prope Artvin (Adžaria).

Изъ влѣвозавитыхъ видовъ подрода *Chondrula*, которые до сихъ поръ описаны изъ Закавказья, Арменіи и сопредѣльныхъ частей Малой Азіи, лишь три вида, а именно *B. incertus* Ret., *B. oribatha* West. и *B. komarowi* Bttg. имѣютъ устье, снабженное двумя зубцами. Изъ этихъ видовъ *B. incertus* Ret., описанный мною впервые по выброшеннымъ моремъ на южный берегъ Крыма экземплярамъ, а впослѣдствіе найденный мною около Самсуна, не можетъ дать повода къ смѣшенію съ *B. lindholmi* благодаря своей короткой веретенообразной формѣ и крѣпкой известково-бѣлой раковинѣ. *B. oribatha* West., найденный мною только въ морскомъ наносѣ у берега Крыма и представляющій въ сущности малорослую форму *B. scapus* Pfr., легко отличимъ отъ нашего новаго вида по меньшей величинѣ, по полуовально-трехугольному устью, по отсутствію продольнаго вдавленія на наружной сторонѣ послѣдняго оборота и т. д. Третій вышеупомянутый двухзубый видъ *B. komarowi* Bttg., водящійся въ окрестностяхъ Карса, отличается отъ *B. lindholmi* такъ-же столь значительно по разнымъ признакамъ, что, по сравненіи съ нимъ, *B. lindholmi* долженъ быть признанъ какъ самостоятельный видъ. *B. lindholmi* имѣетъ болѣе цилиндрическую, рогово-коричневую раковину, а у *B. komarowi* она чисто-бѣлаго или желтовато-бѣлаго цвѣта. У новаго вида соотвѣтствуетъ маргинальному зубцу на наружной сторонѣ явственное продольное вдавленіе въ видѣ тонкой бороздки, которое у *B. komarowi* отсутствуетъ. Далѣе паріетальный зубецъ у *B. lindholmi* вдается довольно глу-

боко въ устьевъ видѣ сзади и спереди закругленной пластинки, у *B. komarowi* же этотъ зубецъ образуетъ просто бугорокъ. У вполнѣ взрослыхъ раковинъ *B. lindholmi* внѣшній край устья внутри сильно губообразно утолщенъ, чего у *B. komarowi* не наблюдается.

Этотъ новый *Buliminus* былъ найденъ г. В. И. Андроникомъ около Артвина 1. IV. 1914 г. въ незначительномъ числѣ. Два экземпляра были переданы мнѣ В. А. Линдгольмомъ и мнѣ доставляетъ особенное удовольствіе, назвать этотъ рѣзко отличающійся новый видъ по имени моего молодого друга, ревностнаго изслѣдователя кавказской фауны моллюсковъ.

В. Біанки. Первое дополненіе къ списку птицъ береговой полосы Петергофскаго уѣзда. [V. Bianchi. Supplément à la liste des oiseaux observés dans la zone litorale du district du Peterhof[1])]. — Въ теплый періодъ 1914 года между деревнями Лебяжья и Черная Лахта наблюдалось въ общей сложности 116 видовъ птицъ, изъ которыхъ у 32 были найдены гнѣзда. Пять видовъ отмѣчены впервые — *Lanius excubitor*, *Acrocephalus dumetorum*, *Gecinus viridis*, *Harelda glacialis* и *Oedemia nigra*, — такъ что общее количество наблюдавшихся видовъ достигло 176.

4 (4). *Coloeus collaris* (Drum.). *Галку* наблюдалъ 31. III. 14 С. Е. Рахманинъ; надъ берегомъ моря по направленію Ораніенбаума при сильномъ NW летѣло 8 особей въ стаѣ воронъ.

35 (50). *Sitta europaea* L. *Поползень* въ числѣ нѣсколькихъ индивидовъ держался около недѣли (18—25. VII. 14) въ саду дачи Васьковскихъ въ Петровскомъ хуторѣ.

43bis (64). *Lanius excubitor* L. *Большой сѣрый сорокопутъ* наблюдался А. В. Ливеровскимъ въ своемъ имѣніи на полѣ у березовой аллеи въ началѣ IV. 14.

44 (66). *Bombycilla garrula* L. *Свиристель* по всей видимости случайно гнѣздился въ 1914 году въ окрестностяхъ Лебяжьей. Въ лѣсу изъ ели, березы и ольхи на землѣ крестьянъ деревни Малые Борки по рѣчкѣ Черной держалась 3. VIII въ разсыпную по верхушкамъ высокихъ деревьевъ стайка особей въ 8, повидимому семья, изъ которой была убита одна молодая птица въ юношескомъ нарядѣ. 10. VIII тутъ же наблюдались 3—4 особи.

---

1) Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St.-Pétersb., XVIII, 1913, pp. 545—561.

53bis (78). *Acrocephalus dumetorum* Blyth. *Камышевка садовая* или *садовая малиновка* птицелововъ случайная гостья, посѣтившая окрестности Лебяжьей однажды въ 18 лѣтъ. Въ саду А. П. Григорьевой въ Петровскомъ хуторѣ чудно пѣлъ въ ночи съ 10 на 11, 11/12 и 13/14. VI. 14 повидимому лишившійся самки и подкочевавшій сюда самецъ, который затѣмъ исчезъ безслѣдно изъ округи.

Просмотрѣнныя мною шкурки птицъ, добытыхъ въ окрестностяхъ Лебяжьяго юными охотниками, дѣлаютъ необходимымъ внести поправку въ мои данныя о дятлахъ рода *Gecinus*, такъ какъ среди нихъ оказались и шкурки *G. viridis*, котораго въ 1914 году я наблюдалъ и самъ.

74bis (104). *Gecinus viridis* (L.). *Зеленый дятелъ* осѣдлый, но рѣдкій, появившійся повидимому лишь въ послѣдніе годы видъ. Впервые былъ добытъ ♂ juv. 17. VII. 1910, который вывелся очевидно гдѣ-то въ окрестностяхъ. Въ 1912 г. въ лѣсу О. П. фонъ-Лайминга былъ добытъ 27. XII Г. Е. Рахманинымъ старый самецъ, а въ 1913 г. тамъ же имъ же 3. IX. 13 другой старый самецъ. Въ 1914 году пара гнѣздилась въ лѣсу крестьянъ деревни Малые Борки. При рубкѣ лѣса было найдено гнѣздо; три птенца, очевидно вынутые изъ дупла, были положены дровосѣками подъ кустикъ и тутъ ихъ продолжали выкармливать родители; 16—20. VI они еще не летали; 2. VII былъ убитъ летный молодой несомнѣнно изъ этого выводка; 9. VII семья оставалась еще близъ мѣста гнѣздованія.

75 (105). *Gecinus canus* (Gmel.). *Сѣдой дятелъ* осѣдлый, но рѣдкій видъ, гнѣздящійся по крайней мѣрѣ съ 1906 г. Фактическія данныя слѣдующія. Въ 1888 г. покойный академикъ А. И. Таренецкій передалъ мнѣ убитаго имъ 2. X стараго самца. Въ 1897, 1898, 1899 и 1901 гг., несмотря на постоянныя экскурсіи, я никакого *Gecinus*'а не наблюдалъ. Въ 1903 г. въ прибрежной части лѣса О. П. фонъ-Лайминга я наблюдалъ 24. VIII въ бинокль старую птицу. Въ 1906 г. на лѣсномъ прогонѣ О. К. Лаверовской Евг. Фрейбергъ убилъ 3. VII недавно покинувшую гнѣздо молодую птицу, несомнѣнно выведшуюся въ этомъ лѣсу. Вѣроятно къ этому виду относится отмѣтка отъ 16. VII. 1908 моего сына Виталія, видѣвшаго *Gecinus* на южной окраинѣ лѣса О. К. Лаверовской; по крайней мѣрѣ въ VI. VII и VIII *G. canus* постоянно кричалъ въ южной части этого лѣса и въ лежащемъ противъ него по рѣчкѣ Черной лѣсу крестьянъ деревни Лебяжьей; тутъ я нѣсколько разъ наблюдалъ и самцовъ, и самокъ, въ бинокль. Въ 1911 г. въ лѣсу на границѣ вырубки герцоговъ Мекленбургъ-Стрелицкихъ и покосовъ кре-

стьянъ дер. Рикалово А. О. Гагенъ-Торнъ наблюдалъ въ VI пару старыхъ птицъ, 1. VII выводокъ изъ еще недавно покинувшихъ гнѣздо молодыхъ, а 9. IX добылъ тутъ же старую самку. Въ 1914 *G. canus* кричалъ 27. V въ лѣсу дер. Рикалово къ югу отъ самой южной оконечности имѣнія фонъ-Лайминтъ.

83 (114). *Asio otus* (L.). *Ушастая сова* гнѣздилась въ 1914 году въ смѣшанномъ участкѣ лѣса О. П. фонъ-Лайминтъ очень недалеко отъ станціи крѣпостной желѣзной дороги. Гнѣздо помѣщалось у вершины высокой сосны; 28. V птенцы, еще сплошь пуховые, но уже подлетывавшіе, такъ какъ махи и рули нѣсколько отрасли, сидѣли по сосѣднимъ деревьямъ и одинъ былъ пойманъ; 31. V поймали второго и оставалось еще по крайней мѣрѣ два.

84 (115). *Asio accipitrinus* (Pall.). *Болотная сова* въ послѣдніе два года стала попадаться чаще.

86 (119). *Syrnium aluco* (L.). *Серая неясыть* въ послѣдніе два года тоже сдѣлалась обыкновеннѣе.

110 (158). *Numenius phaeopus* (L.). *Малый кроншнепъ* былъ въ 1914 довольно обыкновененъ; въ V и VI неоднократно пролеталъ надъ берегомъ у Петровскаго хутора; 29 и 30. VI наблюдались одиночки на Черной Лахтѣ; 1. VII летѣли при сильномъ NW надъ моремъ противъ Петровскаго хутора; 14. VII сидѣли на группѣ камней Пять Братьевъ въ морѣ.

115 (164). *Tringoides hypoleucus* (L.). Не мѣшаетъ отмѣтить, что ни одна изъ паръ, обычно гнѣздящихся подъ Лебяжьей, въ 1914 году не была представлена; съ весны и до 10. VII *перевозчиковъ* страннымъ образомъ вовсе не было тутъ.

156 (231). *Mareca penelope* (L.). *Свіязь* въ числѣ 6 особей наблюдалась 10. VII. 14 на Черной Лахтѣ; одна изъ нихъ убита.

163[bis] (240). *Harelda glacialis* (L.). *Морянка*, вѣроятно нормальная пролетная птица прибрежной полосы моря, обыкновенно не появляется у самаго берега. Самку, попавшуюся 11. V. 14 въ сѣти, принесли продавать за хорошую дичь.

163[ter] (241). *Oedemia nigra* (L.). *Синьга*, вѣроятно нормальная пролетная, но обыкновенно держащаяся вдали отъ берега птица. С. Е. Рахманинъ добылъ 11. IX. 1912 около берега противъ мыса въ имѣніи О. П. фонъ-Лайминтъ.

170 (260). *Colymbus cristatus* (L.). *Большая чомга* съ 1912 стала ежегодно гнѣздиться въ окрестностяхъ Лебяжьей. Въ прилегающей полосѣ моря въ 1912 г. убиты 14 и 18. VIII два пуховыхъ птенца въ половину роста старыхъ; 28 и 29. VIII. 1913 г. убиты двѣ ста-

рыхъ птицы и два птенца, а наблюдались всего около 8 adlt. и до 40 pull.; въ 1914 г. 8. IV наблюдались старики, въ началѣ VI убита одна старая птица, 25. VII добытъ пуховый птенецъ приблизительно въ 1/3 взрослой птицы, 24. VII и 25. VIII найдено по дохлому крупному пуховому птенцу.

171 (262). *Urinator arcticus* (L.). *Чернозобая гагара* наблюдалась 15. V. 14 на Ижорскомъ озерѣ.

В. Біанки. Первое дополненіе къ статьѣ „Наши свѣдѣнія о птицахъ Новгородской губерніи". [V. Bianchi. Premier supplément au catalogue des oiseaux du gouv. de Novgorod [1])]. Несмотря на постоянную охоту цѣлаго ряда лицъ въ предѣлахъ Новгородской губерніи, нельзя сказать, чтобы свѣдѣнія о птицахъ ея значительно расширились за послѣдніе шесть лѣтъ. Къ списку видовъ я могу прибавить лишь одинъ ранѣе предусмотренный мною видъ (*Circus pygargus*) и два неожиданныхъ (*Hydrochelidon hybrida* и *Melanonyx brachyrrhynchus*). Число несомнѣнно доказанныхъ для губерніи видовъ возрастаетъ такимъ образомъ съ 216 до 219. Матеріалы Зоологическаго Музея Академіи Наукъ пополнились за это время тоже весьма незначительно, отдѣльными экземплярами, нѣкоторыми правда весьма цѣнными. Въ литературѣ появилось нѣсколько замѣтокъ, но къ нимъ мнѣ придется еще вернуться впослѣдствіи. — Ниже виды носятъ тѣ же нумера, что и въ предыдущемъ моемъ перечнѣ.

1. *Corvus corax* L. Экземпляры: ♂ juv., 19. IX. 1910, окр. Малой Курнести, Новгородск. у., Плеске (№ 491 — 1910); ♀ adlt., 23. XI. 1910, Валдайскій уѣздъ, Дитрихъ (№ 497 — 1910).

8. *Pica pica* (L.). Экземпляры: ♂ adlt., 4. X. 1909, Новгородск. у., Приходко (№ 308 — 1909).

16. *Emberiza citrinella* L. Экземпляры: ♂ adlt, c. 20. I. 1912, Новгородскій у., Козловъ (№ 422 — 1918).

38. *Motacilla alba* L. Экземпляры: 28—29. III. 15, дер. Старинка на р. Пчоужвѣ, Тихвинскій у., Приходко (№ 199 — 1915).

42. *Anthus pratensis* (L.). Экземпляры: nidus, 4 ova, 25. IV. 10, рѣчка Сычева бл. ст. Любань, Новгородск. у., Боровскій (№ 431 — 1912). — Первую кладку несетъ такимъ образомъ уже въ концѣ апрѣля.

---

1) Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St.-Pétersb., XV, 1910, pp. 75—166.

49. *Parus major* L. Экземпляры: ♀ adlt., с. 20. I. 1912. Новгородскій у., Козловъ (№ 422 — 1912).

54. *Regulus regulus* (L.). Экземпляры: adlt., 5. IX. 1911. Трубниковъ Боръ., Новгородск. у., Плѣске (№ 539 — 1911).

55. *Enneoctonus collurio* (L.). Экземпляры: ♂ albin., 7. VIII. 1910, село Воскресенское на р. Сясь. Тихвинск. у., Ануфіевъ (№ 506 — 1910).

56. *Lanius excubitor* L. Экземпляры: ♂ adlt., 8. IX. 1911. Трубниковъ Боръ. Новгородск. у., Плѣске (№ 539 — 1911); adlt., 4.V. 1912 и ♂ adlt. 10—11. IX. 1912, Трубниковъ Боръ, Плѣске (№ 421—1912).

57. *Bombycilla garrula* L. Экземпляры: ♀ adlt., 15. IV. 1912, на границѣ Тихвинскаго у. и Новоладожскаго Петроградск. губ., Вишняковъ (№ 425 — 1912).

84. *Cinclus cinclus* (L.). Экземпляры: ♀ adlt., с. 20. I. 1912. Новгородск. у., Козловъ (№ 422 — 1912). — Подтверждаетъ предположеніе, что оляпка, если и не осѣдла, то проводитъ въ губерніи по крайней мѣрѣ всю зиму.

90. *Hirundo rustica* L. Экземпляры: juv., 9. VIII. 15. дер. Вылеги, Новгородск. у., Колинъ (201 — 1915).

91. *Gecinus viridis* (L.). Экземпляры: ♂ adlt., 12. XII. 1912. ст. Бурга Ник. ж. д., Крестецк. у., Дитрихъ (№ 497 — 1912. — Подтверждаетъ осѣдлость птицы.

93. *Dendrocopus major* (L.). Экземпляры: ♀ adlt., с. 20. I. 1912. Новгородскій у., Козловъ (№ 422 — 1912).

96. *Picoides tridactylus* (L.). Экземпляры: ♀ adlt., 3. V. 1912, Трубниковъ Боръ, Новгородск. у., Плѣске (№ 421 — 1912).

97. *Picus martius* L. Экземпляры: ♀ adlt., 20. IX. 1911, Трубниковъ Боръ, Новгородск. у., Плѣске (№ 539 — 1911).

106. *Syrnium uralense* (Pall.). Экземпляры: ♂, ♀ adlt. (conjug.) 24. IX. 1911, Трубниковъ Боръ. Новгор. у., Плѣске (№ 538 — 1911).

107. *Scotiaptex lapponica* (Retz.). Экземпляры: ♀ adlt., 22. I. 1912, ст. Бабино Ник. ж. д., Новгородск. у., Вишняковъ (№ 425 — 1912); adlt., 6. I. 1915, дер. Дроздова близъ ст. Бабино, Н. и Ю. Маковскіе (№ 202 — 1915).

110. *Glaucidium passerinum* (L.). Экземпляры: ♀. fin. X. 1911, Трубниковъ Боръ, Новгородск. у., Плѣске (№ 539 — 1911).

113. *Cuculus canorus* L. Экземпляры: ♀ adlt., 6. VII. 1910, дер. Старинка, Тихвинск. у., Приходко (№ 507 — 1910).

122bis. *Hydrochelidon hybrida* (Pall.). Н. А. Зарудный любезно сообщаетъ мнѣ въ письмѣ изъ Ташкента отъ 16. VIII. 1910. что

экземпляръ этого вида онъ получилъ въ сборѣ одного изъ воспитанниковъ Псковскаго Кадетскаго корпуса; птица была добыта лѣтомъ 1903 года при устьѣ р. Шелони въ Новгородскомъ уѣздѣ. — Очевидно очень рѣдкій, совершенно случайный залетный видъ.

151. *Scolopax rusticola* (L.). Экземпляры: ♀ adlt. mut., 30. VII. 1910, дер. Вылеги, Новгородск. у., Колинъ (№ 511 — 1910).

153. *Grus grus* (L.). Экземпляры: ♂ juv., 6. IX. 1909, дер. Дубровка, Семеновск. вол. Демянск. у., Кооль-Волконскій (№ 213 — 1909).

160. *Lyrurus tetrix* (L.). Экземпляры: ♂ adlt., 27. II. 1903, дер. Погряды въ 15 в. отъ М. Вишеры, Крестецк. у., Приходко (№ 71—1914); ♂ juv. mut., 30. VII. 1910, дер. Вылеги, Новгородск. у., Колинъ (№ 511 — 1910).

174. *Aquila chrysaëtus* (L.). Экземпляры: ♀ jun., XII. 1912. дер. Черный Ручей, Демянскаго у. (купленъ подстрѣл., № 423—1912).

177. *Circus cyaneus* (L.). Экземпляры: ♂ adlt., 21. VI. 1904, сел. Пёхово, Череповецкаго у., Алфераки (№ 469 — 1910).

178bis. *Circus pygargus* (L.). О нахожденіи этого, несомнѣнно гнѣздящагося, хотя вѣроятно довольно рѣдко, вида обязательно сообщаетъ мнѣ Н. А. Зарудный въ вышеупомянутомъ письмѣ; экземпляръ былъ добытъ лѣтомъ 1903 тѣмъ же кадетомъ при устьѣ р. Шелони.

181. *Buteo desertorum* (Daud.). Экземпляры: ♀ adlt., 3. V. 1912. Трубниковъ Боръ, Новгородск. у., Плеске (№ 421—1912). — Очень интересный экземпляръ сплошь темно-бурой разности.

182. *Accipiter nisus* (L.). Экземпляры: juv., 9. VIII. 1915, дер. Вылеги, Новгородск. у., Колинъ (№ 201 — 1915).

186. *Anser finmarchicus* Gunner. Графъ А. Лидерсъ-Веймарнъ любезно сообщилъ мнѣ, что онъ убилъ 15. IV. 1908 г. малую бѣлолобую казарку на берегу озера Ильмень. Экземпляромъ подтверждается, такимъ образомъ, и весенній пролетъ этого вида.

186bis. *Melanonyx brachyrrhynchus* (Baillon). Экземпляры: ♂ adlt., 8. IV. 1912, Аркатское у села Взвадъ въ дельтѣ р. Ловать, Старорусск. у., графъ Шереметевъ (№ 113 — 1912). Этотъ гусь, гнѣздящійся на островахъ Шпицбергенъ и зимующій на побережьяхъ западной Европы, найденъ достовѣрно вообще впервые въ предѣлахъ Россіи. Графъ Д. С. Шереметевъ, любезно предоставившій эту необычайную рѣдкость Зоологическому Музею Академіи Наукъ, сообщилъ мнѣ, что онъ убилъ его въ 6½ ч. вечера на чучело, къ которому птица подсѣла одиночкой. Очевидно мы имѣемъ тутъ дѣло съ индивидомъ, который сбился со своего нормальнаго про-

летнаго пути на сѣверъ и случайно залетѣлъ слишкомъ далеко на востокъ.

200. *Clangula clangula* (L.). Экземпляры: ♂ adlt., 13. V. 1914, р. Волховъ, Новгородск. у., Плеске (№ 532 — 1914).

207. *Ciconia ciconia* (L.). Графъ А. Лидерсъ-Веймарнъ былъ любезенъ сообщить мнѣ, что онъ наблюдалъ 5. IV. 1908 г. бѣлаго аиста въ Далбышкахъ на берегу оз. Ильменя; раньше его видѣлъ однажды въ этомъ районѣ только крестьянинъ-охотникъ Иванъ Михѣевъ изъ села Взвадъ. Графу Д. С. Шереметеву сообщили, что въ первыхъ числахъ апрѣля 1912 два члена Взвадскаго Охотничьяго кружка убили на Взвадѣ каждый по одному бѣлому аисту.

В. Біанки. Къ авифаунѣ Смоленской губерніи. [V. Bianchi. Contribution à l'avifaune du gouv. de Smolensk]. Въ авифаунистическомъ отношеніи Смоленская губернія остается до сихъ поръ весьма мало изслѣдованной. Въ 1909 г. С. И. Огневъ опубликовалъ свои наблюденія въ этой губерніи, но они касаются почти исключительно сѣверо-восточной части ея. Кромѣ этой статьи въ литературѣ имѣются лишь отдѣльныя замѣтки, большею частью о прилетѣ птицъ весною. Поэтому считаю не лишнимъ привести небольшой списокъ птицъ, добытыхъ въ южной части губерніи, въ уѣздахъ Ельнинскомъ и Рославльскомъ. Онъ основанъ на сборѣ, любезно подаренномъ Зоологическому Музею въ 1912 году Б. Л. Броневскимъ. Къ сожалѣнію способъ препаровки этого сбора былъ настолько неудаченъ, что шкурки, за весьма небольшимъ исключеніемъ, нельзя было инкорпорировать въ коллекцію Музея. Б. Л. Броневскій добылъ слѣдующіе виды:

Corone cornix (L.) ♀, 19. III. 1911, Шиповъ Боръ, лѣсъ дер. Высокій Борокъ Краснозаборской волости Рославльскаго уѣзда.

Pica pica (L.) ♀, 14. III. 1911, дер. Высокій Борокъ.

Garrulus glandarius (L.) ♀. 2. IV. 1911, ок. дер. Доброносичъ Ельнинскаго у.

Oriolus galbula (L.). ♂, 24. VI. 1911, имѣніе Авалкина Даниловичской вол. Ельнинскаго у.

Sturnus sophiae Bianchi ♂, 5. IV. 1911, берегъ р. Десны у дер. Зимницы Даниловичской вол. Ельнинскаго у.

Coccothraustes coccothraustes (L.), 10. VII. 1911, им. Петрова Екимовичской вол. Рославльскаго у.

Cannabina cannabina (L.) ♂, 20. III. 1911, дер. Высокій Борокъ.

Aegiothus linaria (L.) ♂, 30. III. 1911, дер. Высокій Борокъ.

Passer montanus (L.) 3 adlt., 1 и 4. III. 1911, дер. Высокій Борокъ.

Emberiza citrinella L. 2 ♂, 1 ♀, 27. II. 1911, 2 adlt. sine etiq., дер. Высокій Борокъ.

Parus major L. ♂ и adlt., 17 и 30. III. 1911. дер. Высокій Борокъ.

Poecile borealis (Selys Longch.) adlt., 15. III. 1911. Мухинскій лѣсъ, берегъ р. Ипути, Гареновской вол. Рославльскаго у.

Lophophanes cristatus cristatus (L.) adlt., 10. XI. 1910, Мухинскій лѣсъ; ♂ 25. II. 1911, Мухинскій лѣсъ.

Acredula caudata (L.) ♂ 25. II. 1911, Мухинскій лѣсъ.

Sitta europaea europaea L. ♀, 12. III. 1911, Мухинскій лѣсъ; adlt., 14. XI. 1910, Мухинскій лѣсъ.

Turdus musicus L. ♂, 25. III. 1911, близъ Старшевскаго Земскаго училища Рославльскаго у.

Turdus viscivorus L. adlt., 28. III. 1911, дер. Половинная близъ р. Ипути Рославльскаго у.

Turdus pilaris L. adlt., 23. VI. 1910, Горбуновскій Боръ Даниловичской вол. Ельнинскаго у.; adlt. sine etiq.

Gecinus viridis (L.) ♂, 5. XII. 1908, им. Николаевское Заболотской вол. Ельнинскаго у.

Coracias garrula L. — Къ сожалѣнію безъ этикетки.

Alcedo ispida L. — тоже безъ этикетки.

Asio otus (L.) pull., летный съ неотросшимъ хвостомъ, 23. VII. 1909, бывшій Пригоденскій лѣсъ деревни Александровка Первая .....вол.,.....уѣзда; взятъ изъ-подъ собаки.

Asio accipitrinus (Pall.) adlt., 28. IX. 1910, осоковое болото у дер. Зимницы.

Syrnium aluco (L.). ♂ и ♀, сѣрая и рыжая разность, 11. III. 1911, дер. Высокій Борокъ.

Cuculus canorus (L.) — безъ этикетки.

Vanellus vanellus (L.) adlt., VI. 1912, им. Петрова Рославльскаго у.

Aegialitis dubius (Scop.) 2 adlt., 19. VI. 1910, песчаный берегъ р. Десны въ имѣніи Александровка Екимовичской вол. Рославльскаго у.

Helodromas ochropus (Temm.) adlt., 11. IV. 1911, дер. Зимницы; adlt. s. etiq.

Rhyacophilus glareola (Gmel.) adlt., 23. VI. 1911, болото у дер. Кокоровичи Даниловичской вол. Ельнинскаго у.

Machetes pugnax (L.) — безъ этикетки.

Gallinago gallinago (L.) juv. 11. VII. 1910. дер. Любовка въ 10 верст. отъ г. Рославля.

Limnocryptes gallinula (L.) — безъ этикетки.

Scolopax rusticula L. adlt., 10. IV. 1911, Сорневскій лѣсъ им. Екимовичи Екимовичской вол. Рославльскаго у.

Porzana porzana (L.) juv. 13. IX. 1911 осоковое болото у дер. Зимницы; adlt., 21. VII. 1911, озерко у р. Десны близъ дер. Колодези Даниловичской вол. Ельнинскаго у.

Coturnix coturnix (L.) adlt., 6. VI. 1908 — безъ мѣстонахожденія.

Aquila naevia Meyer juv. — безъ этикетки.

Accipiter nisus (L.) juv., 23. VIII. 1910, паркъ им. Петрова Екимовичской в. Рославльскаго у.

Circus macrurus (Gmel.) juv. 2. VIII. 1910, им. Екимовичи Екимовичской в. Рославльскаго у.

Hypotriorchis subbuteo (L.) juv. 9. IX. 1909, бывшій Пригоденскій лѣсъ дер. Александровка Первая.

Nettion crecca (L.) ♀, 23. VI. 1910, болото Горбунова Бора.

Dafila acuta (L.) ♀, безъ этикетки.

Mergus albellus L. ♀ juv., 7. VIII. 1908, болото Горбунова Бора; ♀ adlt., 14. V. 1909, безъ мѣстонахожденія.

Botaurus stellaris (L.) juv., 4. VIII. 08, болотце у дер. Колодези; specm. sine etiq.

Ardetta minuta (L.) adlt., 14. V. 1909, им. Петрова Екимовичской в. Рославскаго у.

Лаздинъ, В. Я. Маршрутъ поѣздки съ зоологической цѣлью въ Восточную Бухару и на Западные Памиры лѣтомъ 1915 года. [Lazdin. V. J. Itinéraire d'une excursion zoologique dans la Boukharie orientale et sur le Pamir occidental en été 1915].

18. IV—27. IV.	Отъ Петрограда до Чарджуя.
28. IV—30. IV.	Экскурсіи въ окрестностяхъ Чарджуя.
1. V.	Экскурсія въ Фарабъ.

2. V.	Чарджуй.
3. V.	Экскурсія въ Репетекъ.
4. V.	Чарджуй.
5. V—13. V.	Чарджуй—Термезъ (на пароходѣ). По пути производились ночныя экскурсіи на остановкахъ:
5. V.	Плантація Кудрина на лѣвомъ берегу Аму-Дарьи.
9. V.	Горы и пески противъ Керковъ (Керки-Тау).
10. V.	Пули-Зинданъ (правый берегъ).
11. V.	Окр. поста Салтарыкъ.
14. V—15. V.	Экскурсіи въ окрестностяхъ Термеза.
16. V.	Джаръ-Курганъ.
17. V.	Акъ-Курганъ и обратно въ Термезъ.
18. V—20. V.	Термезъ (Патта-Гиссаръ).
21. V.	Термезъ—Хатынъ Рабатъ.
22. V.	Хатынъ-Рабатъ.
23. V.	Хатынъ-Рабатъ—Атъ Джиргамъ—Айваджъ.
24. V.	Айваджъ.
25. V.	Айваджъ—Тахта Куватъ — постъ Вахшскій.
26. V.	Постъ Вахшскій — постъ Нижне-Пянджскій (Кара Джидда).
27. V.	Постъ Нижне-Пянджскій.
28. V.	Постъ Нижне-Пянджскій — постъ Караулъ Тюбе.
29. V.	Караулъ Тюбе — пристань Файзабадъ (Турпы) — Сарай.
30. V—1. VI.	Сарай.
2. VI.	Сарай — постъ Кизылъ Су; черезъ горы Каратау.
3. VI.	Кизылъ Су—Пархаръ.
4. VI—5. VI.	Пархаръ.
6. VI.	Пархаръ—Чубекъ.
7. VI.	Горы Чайля Камаръ въ окрестностяхъ Чубека.
8. VI.	Чубекъ.
9. VI—10. VI.	Озеро Митэнъ Куль.
11. VI.	Окр. горы Ходжа Мумынъ.
12. VI.	Чубекъ—Богоракъ.
13. VI.	Богоракъ.
14. VI.	Богоракъ—Сары Чашма—Дивдаръ Боле.

15. VI—16. VI.	Дивдаръ Боле.
17. VI.	Дивдаръ Боле—Перевалъ Сары Бандъ—Іолъ.
18. VI.	Іолъ.
19. VI.	Экскурсія на гору Науранга.
20. VI.	Экскурсія на Сары Бандъ.
21. VI.	Іолъ.
22. VI.	Сары-гаръ.
23. VI.	Іолъ.
24. VI.	Іолъ—Хирманджау.
25. VI.	Хирманджау.
26. VI.	Хирманджау—Сангонель.
27. VI.	Сангонель—гора Іоула-Кунукъ—Кумрогъ.
28. VI.	Кумрогъ—Лянгаръ—гора Джафъ-кугъ.
29. VI.	Ущелье Джафъ-дара.
30. VI.	Лянгаръ—Ильговаръ—перевалъ Равноу.
1. VII.	Перевалъ Равноу—Кишлакъ Равноу.
2. VII.	Равноу—перевалъ Яхъ-башъ-веръ—перевалъ Джугун-Якъ—Іогитское ущелье—кишлакъ Іогитъ.
3. VII.	Экскурсія по Іогитскому ущелью.
4. VII.	Іогитъ—Калаи Хумбъ.
5. VII.	Калаи Хумбъ.
6. VII.	Калаи Хумбъ—Тогмай.
7. VII.	Тогмай—Барау.
8. VII.	Барау—Ванчъ.
9. VII.	Ванчъ.
10. VII.	Ванчъ—Язгулемъ (Матраучи).
11. VII.	Язгулемъ—Вознаутъ.
12. VII.	Вознаутъ—Калаи Вамаръ.
13. VII—14. VII.	Калаи Вамаръ.
15. VII.	Калаи Вамаръ—лѣтовка Пас-Хувъ—лѣтовка Пасъ Баджу—кишлакъ Сочарвъ.
16. VII.	Сочарвъ—Поршневъ—постъ Хорогскій.
17. VII.	Постъ Хорогскій.
18. VII.	Постъ Хорогскій—кишлакъ Тиръ—кишл. Бараджъ—кишл. Анджинъ—кишл. Барвозъ (Шахъ Дара).
19. VII.	Барвозъ—кишл. Бадомъ—ночевка подъ перевалomъ Шитхарвъ около снѣговой линіи.
20. VII.	Переходъ отъ ночевки черезъ перевалъ Шит-

	харвъ и спускъ къ кишлаку Шитхарвъ въ долинѣ Пянджа (Ваханъ).
21. VII.	Кишлакъ Шитхарвъ—кишл. Даршай—постъ Ишкашимъ.
22. VII.	Постъ Ишкашимъ—кишл. Баширъ.
23. VII.	Кишл. Баширъ—кишл. Андеробъ, Экскурсія на Гармъ Чашму.
24. VII.	Андеробъ—постъ Хорогскій.
25. VII.	Постъ Хорогскій—Сочарвъ.
26. VII.	Сочарвъ—Калаи Вамаръ.
27. VII.	Калаи Вамаръ—Шидъ.
28. VII.	Шидъ—Вознаутъ, экскурсія въ окрестностяхъ послѣдняго.
29. VII.	Вознаутъ—Язгулемъ.
30. VII.	Язгулемъ—Ванчъ.
31. VII.	Ванчъ.
1. VIII.	Ванчъ—Бунай—Потау—Техарвъ.
2. VIII.	Техарвъ—Ширговатъ—Сытаргъ.
3. VIII.	Кишл. Сыторгъ — урочище Камчинъ—Перевалъ и ледникъ Акбай-Сытарги—урочище Дашти-Вурсъ.
4. VIII.	Ур. Дашти-Вурсъ—кишл. Пашимчаръ.
5. VIII.	Пашимчаръ — Рога — Сангворъ — Калаи Лоджиркъ.
6. VIII.	Калаи Лоджиркъ—Лайронъ—Люлихарвъ.
7. VIII.	Люлихарвъ—Саузихарвъ—Таби Дара.
8. VIII—9. VIII.	Таби Дара. Экскурсіи въ Сары Даштъ и Лянгаръ.
10. VIII.	Таби Дара—Сары Пуль.
11. VIII.	Экскурсія въ окр. Сары Пуля. Переходъ къ Дегресу.
12. VIII.	Дегресъ—Фанабадъ—Кулябъ.
13. VIII.	Кулябъ.
14. VIII.	Кулябъ—Пачча-хана около горы Ходжа Мумынъ.
15. VIII.	Озеро Митэнъ Куль.
16. VIII.	Митэнъ Куль—Чубекъ.
17. VIII.	Чубекъ.
18. VIII.	Чубекъ—Пархаръ.
19. VIII.	Пархаръ—Сарай.

20. VIII.	Сарай.
21. VIII—24. VIII.	Сарай—Термезъ. На каюкѣ; съ остановками на постахъ: Нижне-Пянджскомъ, Айваджѣ и Вахшскомъ.
25. VIII—26. VIII.	Термезъ.
27. VIII—30. VIII.	Термезъ—Чарджуй; на пароходѣ.
31. VIII—1. IX.	Репетекъ; послѣднія экскурсіи.
2. IX—8. IX.	Чарджуй—Петроградъ.

В. Біанки. Авифаунистическая литература Петроградской губерніи. [Bianchi, V. Littérature avifaunistique du gouv. de Petrograd]. До 1882 года авифаунистическую литературу Петроградской губерніи собралъ, какъ извѣстно, почти исчерпывающимъ образомъ Е. А. Бихнеръ въ своемъ трудѣ „Птицы С.-Петербургской губерніи", перечисливъ всего 49 статей. Повторять ихъ я считаю поэтому излишнимъ и до названнаго года приведу для полноты лишь случайно, а можетъ быть преднамѣренно опущенныя имъ, большею частью малозначущія замѣтки. Съ 1884 года число трудовъ, статей и замѣтокъ болѣе, чѣмъ удвоилось, и они разсѣяны по весьма различнымъ изданіямъ, въ томъ числѣ въ ежедневныхъ газетахъ. Полагаю, что дать списокъ всѣхъ статей будетъ далеко не излишнимъ. Привожу ихъ, какъ и у Е. Л. Бихнера, въ хронологическомъ порядкѣ, за исключеніемъ замѣтокъ Д. Н. Кайгородова, которыя удобнѣе будетъ сосредоточить всѣ вмѣстѣ подъ послѣднимъ, 1915 годомъ.

1812. Озерецковскій, Н. Путешествіе по оз. Ладожскому, Онежскому и вокругъ Ильмени. С.-Петерб. 1812.

1842. Anonym. Охота на куропатокъ въ февралѣ. — Журн. Конноз. и Охоты, I, 1842, № 3, p. 70. {Около СПБ. 8. II. 1842 убито изъ подъ собаки, какъ лѣтомъ, 5 *куропатокъ*}.

1844. Baer, K. E. von. Bericht über die Reise des Herrn von Middendorff. — Bull. phys. mathem. Acad. Sc. St.-Pétersb., II, 1844, pp. 149—150 {*Crucirostra pityopsittacus* habe ich in Petersburg getroffen}.

1849. Anonym. Охота за турпанами. — Лѣсной Журн., 1849, pp. 40, 47 {Въ окр. СПБ. называютъ *тюльпанами*}.

1852. Черняевъ, Н. Перелетныя птицы. — Журн. Конноз. и Охоты, 1852, № 12, pp. 396 {*Тетерева, бѣлыя куропатки, рябчики*}, p. 409 {*Дупеля*}; III, 1854, p. 418 {*Нетиель*}.

1858. Anonym. Письмо къ редактору изъ С.-Петербурга. — Журн. Охоты, I, pp. 165—167 {*Сѣрыя и бѣлыя куропатки*}.

1858. Kittlitz, F. H. von. Denkwürdigkeiten einer Reise nach dem Russischen Amerika, etc. — Gotha, II Bde., 8° {I, p. 10: *Larus fuscus* bei Petersburg}.

1858. Васьковъ, А. Объ уменьшеніи дичи. Мнѣніе охотника Костромской губерніи. — Журналъ Охоты, I, 1858, p. 352. {*Дупеля* и *бекасы* около С.-Петербурга}.

1870. Гриммъ, О. Воробей. — Журн. Охот. и Коннозав., 1870, p. 318

(въ С.-Петербургѣ). Труд. Имп. Вольн. Экон. Общ., 1870, Авг., pp. 212—214 (тоже).

1871. Поляковъ, И. С. Зоо-географическая поѣздка въ Олонецкую губернію. — Извѣст. Русск. Геогр. Общ., VII, 1871, pp. 125—130 ¦p. 127: Въ окр. Новой Ладоги промышл. до 300 шт. *рябчиковъ* на одн. чел. въ годъ. — p. 128 *Emberiza schoeniclus* у ст. Манихиной¦.

1873. Alston, R. and J. A. Harvie-Brown. Notes from Archangel.— Ibis. 1873, pp. 54 — 73 ¦*Chelidon urbica, Motacilla alba, Oedemia fusca*¦.

1875. Anonym. Случай на охотѣ.—Журн. Имп. Общ. Охоты, 1875. vii, p. 61 ¦Лигово у СПБ. въ VII. 1861 *дупель*¦.

1875. Киреевскій, Н. В. Сорокъ лѣтъ постоянной псовой и ружейной охоты. — Изд. 2. Москва, 8° ¦p. 2: *Бекасы* и *гаршнепы* подъ Петербургомъ¦.

1875. В. Б. Результаты правильной охоты.—Журн. Имп. Общ. Охот., 1875, v, pp. 55—57 ¦Въ Петергофск. у., дичь¦.

1875. Вучетичъ, Н. Г. Нисковицы. — Журн. Имп. Общ. Ох., 1875, V, pp. 10—17 ¦*Щегол., вальдшн., полуночн., соловей*¦.

1876. Anonym. Пѣвчія птицы и торговля ими въ Петербургѣ. — Вѣд. СПБ. Градонач., 1876, № 290—292 и 296.

1876. Макаровъ, Н. И. Замѣтки о дроздахъ.—Журн. Имп. Общ. Ох., 1876, iii, p. 70 ¦У Петербурга *дрозды* зимою, *тетерева*¦.

1877. Макаровъ, Н. Проводники. II. Троф. Яковл. Будкинъ.—Журн. Имп. Общ. Ох., 1877, vi, pp. 9—22; viii, pp. 1—10.

1877. Ермоловъ, Н. Н. Кое-что изъ охотничьей практики. — Журн. Имп. Общ. Охоты. 1877, viii, pp. 11—20 ¦p. 18: *дупель, тетеревъ, глухарь*¦.

1879. Anonym. Ученый снигирь. — Вѣстн. Общ. Покр. Животн., 1879, № 5, pp. 47—48 ¦по набл. Н. Н. Вакуловскаго 19 и 20. I. 1878 масса *снигирей* въ СПБ.¦.

1879. Goebel, H. Ueber die Vögel des Umanschen Kreises (Nachtrag). — Journ. f. Ornith., 1879, pp. 266—275 ¦p. 275: *Cypselus apus* въ Петербургѣ, Вас. остр., 15. X¦.

1882. Безобразовъ, С. Неожиданная встрѣча (Изъ случайностей на охотѣ въ Ямбургскомъ уѣздѣ). — Прир. и Охот., 1882, v, pp. 58—60 ¦*Вальдшнепъ, желна, косачъ*¦.

1882. Демкинъ, Дм. Изъ Новоладожскаго уѣзда. — Прир. и Охот., 1882, xii, pp. 133—136 ¦*Тетеревъ, бѣлая куропатка, рябчики, кронштепъ, бекасъ, дупель, гаршнепъ, дергачъ, кряквы*¦.

1883. Bolau, H. Die kurzschnäblige Gans, *Anser brachyrhynchus* Baill., ihr Vorkommen in Deutschland und ihre Verbreitung im Allgemeinen.—Journ. f. Ornith., 1883, pp. 76—81 {p. 79: Bei Petersburg wurde ein *Storch* nach Middendorffs Angabe erlegt}.

1884. Бихнеръ, Евг. Птицы С.-Петербургской губерніи. Матеріалы, литература и критика. — Труды СПБ. Общ. Ест. XIV, 1884, pp. 361—624.

1884. Макаровъ. Можетъ ли змѣя ужалить сквозь охотничій сапогъ? — Прир. и Охот., 1884, xii, pp. 47—56 {*Тетеревъ, бѣлая куропатка*}.

1885. Бѣлявинъ, М. Изъ гор. Черкассъ, Кіевской губерніи. — Прир. и Охот., 1885, xii, p. 36 {Въ Новоладожскомъ уѣздѣ СПБ. губ. *бекасы, дупеля, тетерева* и *бѣлыя куропатки*}.

1885. Бѣлявинъ, М. По поводу корреспонденціи г. Дмитрія Демкина изъ Новоладожскаго уѣзда. — Прир. и Охот., xii, pp. 44—50 {*Глухарь, тетеревъ, бѣлая куропатка, рябчикъ, бекасъ, дупель, гаршнепъ, болотная курочка, коростель, утка*}.

1885. Кайгородовъ, Д. Н. Орнитологическія наблюденія изъ окрестностей Охтенскаго Порохового Завода и Лѣсного Института, близъ С.-Петербурга. — Труды СПБ. Общ. Ест., XVI, pp. 463—504.

1886. Кайгородовъ, Д. Н. Птицы парка Лѣсного Института.—Ежегодникъ Лѣсного Инст., I, 1886.

1887. Büchner, Eug. Die Vögel des St. Petersburger Gouvernements.—Beitr. Kenntn. Russ. Reichs, (3) II, pp. 1—150.

1887. Anonym. Результаты петергофскихъ и знаменскихъ охотъ 1886 года. — Прир. и Охот., 1887, iv, p. 94.

1888. Bianchi, V. Biologische Notizen über die im Sommer 1884 bei Uschaki (Gouvernement Nowgorod) beobachteten Vögel. — Beitr. z. Kenntn. Russ. Reichs, (3) IV, 1888. pp. 189—275.

1888. Чевакинскій, А. Первое полевое испытаніе собакъ въ Петербургѣ. — Прир. и Охот., 1888, viii, pp. 33—41 {*Тетеревъ*}.

1889. Мищенко, П. С. Петербургскія замѣтки. — Охотн. Газета, 1889, pp. 326—327 {*Глухарь, вальдшнепъ, бекасъ, черная казарка*}.

1892. (Прилетъ скворцовъ). — Петерб. Лист., 1892, № 94, 7. IV.

1893. Кайгородовъ, Дм. Первый стѣнной календарь Петербургской весны. — СПБ. 1893. {Второй по Четырнадцатый изд. въ

1894—1907 гг.; въ 1908 и 1909 не издавался; XV см. подъ 1910 г.}.

1894. Johansen, H. Die Vogelwelt des Gouvernements Twer.—Ornith. Jahrb., V, 1894, pp. 1—13 {p. 11: *C. ciconia* im Frühjahr 1894 im Gouv. Petersburg}.

1893—1895. Мензбиръ, М. А. Птицы Россіи. — Москва, т. I, 1893, т. II, 1894—1895. 8°.

1895. Боголюбовъ, д-ръ Н. О перелетныхъ птицахъ острова Котлина. — СПБ. 1895. 16°. 31 pp.

1897. Büchner, Eug. Ueber neue und seltene Arten der ornithologischen Fauna des St.-Petersburger Gouvernements. — Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., II, pp. 453—462.

1897. Sclater, P. L. On the birds of St. Petersburg. — Bull. Brit. Orn. Club, VII, 1897, pp. xviii—xix {*Motacilla alba*, *Turdus musicus*, *Corvus frugilegus*, *C. cornix*, *Picus martius*, *Dryobates major*, *D. minor*, *Gallinago major*}.

1898. Кайгородовъ, Д. Н. Орнитофауна парка Лѣсного Института и измѣненія, происшедшія въ ней за послѣднее десятилѣтіе (1886—1896 гг.). — Извѣстія Лѣсн. Инст., I, 1898.

1899. Кайгородовъ, Дм.[1]). Дневникъ петербургской весенней и осенней природы за десятилѣтіе 1888—1897 гг. Сборникъ весеннихъ и осеннихъ Бюллетеней и Обзоровъ, съ добавленіемъ обзоровъ зимъ 1894/95—1896/97 гг. — СПБ. 1899. 8°. 132 pp., 2 табл.

1899. Шмидтъ, Р. Г. *Somateria spectabilis* (L.) изъ С.-Петербургской губерніи Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, IV, 1899, p. ix.

1902. Grote, H. Ueber eine neue europäische Blaumeisenform. — Ornith. Monatsber., X, 1902, 181—182 {*P. caer. languidus*}.

1902. Janda, G. Ein Ausflug nach Nord-Russland. — Ornith. Jahrb. XIV, 1903, pp. 98—112 {Ст. Сиверская, pp. 98—103}.

1902. Шереметевъ, графъ П. Птицы гор. С.-Петербурга. — Естествознаніе и географія, № 9 и 10, pp. 86—90.

1903. Бianки, В. Новыя и рѣдкія птицы С.-Петербургской губерніи. — Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, VIII, 1903, pp. xxv—xxxii.

1904. Бianки, В. *Galerida cristata* (Linn.) въ С.-Петербургской губ. — ibid., IX, pp. xxxiii.

---

1) Изданіе этихъ бюллетеней всѣхъ вмѣстѣ совершенно исключаетъ необходимость обращаться къ отдѣльнымъ замѣткамъ, помѣщеннымъ въ Новомъ Времени за 1888—1897 гг.

1904. Біанки, В. *Coccothraustes coccothraustes* (Linn.) въ С.-Петербургской губ. — ibid., IX, pp. xxxiii—xli.

1904. Janda, J. Na Rusském Severu. — Programm Gymnasia Brné 1903—1904 (Brünn, 1904, 8°, Separat.).

1905. Исполатовъ, Е. И. Фенологическія наблюденія въ Гдовскомъ уѣздѣ С.-Петербургской губерніи за весну и лѣто 1904 г.— Естествознаніе и Географія, 1905, № 3, p. 42.

1905. Snouckaert von Schauburg, R. Über eine anscheinend wenig bekannte Form von *Parus coeruleus*. — Ornith. Monatsb., XIII, 1905, 75—76.

1906. Алфераки, С. Н. Орнитологическія замѣтки по С.-Петербургской губерніи въ 1906 г. — Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, XI, 1906, pp. vii—x. — Псов. и Руж. Охот., XII, 1906, p. 398.

1906. Боголюбовъ, Н. Ф. Островъ Котлинъ въ зоологическомъ отношеніи. — Прир. и Охот., 1906, x, pp. 6—19, xi, pp. 8—13; xii, pp. 5—11.

1906. Исполатовъ, Е. И. Фенологическія наблюденія въ Гдовскомъ уѣздѣ С.-Петербургской губерніи за 1905 г.—Ботаническій журналъ СПБ. Общ. Естествоисп., 1906, № 6, pp. 1—12.

1907. Баровскій, В. В. Лысуха (*Fulica atra*) въ предѣлахъ С.-Петербургской губерніи. — Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наукъ. XI, 1906 (1907), pp. xxxv—xxxvi.

1907. Біанки. Данныя о гнѣздованіи *Asio otus* (Linn.) въ С.-Петербургской губерніи. — ibid., XI, 1906 (1907), p. v.

1907. Біанки, В. Данныя о прилетѣ птицъ весною 1907 г. въ окрестностяхъ дер. Лебяжья Петергофскаго уѣзда С.-Петербургской губерніи. — Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наукъ. XII, 1907, pp. xiii—xx.

1907. Біанки, В. Къ вопросу о гнѣздованіи вьюрка, *Fringilla montifringilla* Linn., въ С.-Петербургской губерніи. — Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, XII, 1907, pp. xx—xxii.

1907. Біанки, В. Списокъ птицъ С.-Петербургской губерніи. — Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, XII, 1907, pp. 86—113.

1907. Біанки, В. Птицы города С.-Петербурга. — Любитель Природы, 1907, pp. 341—362.

1907. Исполатовъ, Е. О нѣкоторыхъ птицахъ С.-Петербургской губерніи. — Любитель Природы, II, 1907, pp. 249—254.

1907. Исполатовъ, Е. И. Фенологическія наблюденія въ Гдовскомъ уѣздѣ С.-Петербургской губерніи за 1906 и 1907 гг. —

Ботаническій журналъ СПБ. Общ. Естествоисп., 1907 (№ 7/8), pp. 139—155.

1907. Kaygorodoff, Dim. v. Vogelzugsdaten aus Sankt-Petersburg.— Aquila, XIV, 1907, pp.....

1908. Біанки, В. Первое дополненіе къ списку птицъ С.-Петербургской губерніи 1907 г. и новыя данныя о рѣдкихъ видахъ. — Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, XIII, 1908, pp. xxxvi—xl.

1908. Кайгородовъ, Дм.[1]). Второй Дневникъ Петербургской Природы. Сборникъ весеннихъ, осеннихъ и зимнихъ бюллетеней и обзоровъ за десятилѣтіе 1898—1907 гг. Съ (3) таблицами. СПБ. 1908. 8°. 2 + 162 pp.

1908. Кайгородовъ, Дм. Орнитофауна парка Лѣсного Института (За десятилѣтіе 1897—1907 гг.). — Извѣст. Имп. Лѣсного Инст., XVIII, 1908.

1908. Кшесинскій, К. Ф. Бѣлая ласточка. — Охотн. Газета, 1908, p. 395 {18. VIII. 1907 на Сиверской станціи}.

1909. Біанки, В. Списокъ птицъ, собранныхъ Д. К. Глазуновымъ въ С.-Петербургской губерніи и хранящихся въ Зоологическомъ Кабинетѣ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. — Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, XIV, 1909, pp. 169—179.

1910. Кайгородовъ, Дм. Пятнадцатый стѣнной календарь Петербургской весны. — СПБ. 1910 {Весь заново перечисленъ}.

1910. Martenson, A. Nochmals zu: P. Wasmuth, Aufzählung aller bisher für Estland festgestellten Vogelarten. — Neue Baltisch. Waidmannsblätt., VI, 1910, pp. 518—520 {Ingermannland, u. a. Waldreviere Smerdo und Sjäbero im Lugaschen Kreise}.

1911. Исполатовъ, Е. Вдовщина. — Естествозн. и Географ., 1911, № 9, pp. 23—29 {Гдовскій уѣздъ}.

1911. Кудряшовъ, Н. В. Новоладожскій уѣздъ въ промысловомъ отношеніи. — Наша Охота, 1911, № 21, pp. 17—32 (pp. 25—30).

1912. Біанки, В. Второе дополненіе къ списку птицъ С.-Петербургской губерніи 1907 г. и новыя данныя о рѣдкихъ

---

1) Изданіе этихъ бюллетеней всѣхъ вмѣстѣ дѣлаетъ совершенно излишними отдѣльныя замѣтки, помѣщенныя въ Новомъ Времени за 1898—1907 гг.

видахъ. — Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, XVII, 1912, pp. XL—XLVIII.

1912. Раснеръ, А. Г. Охота на Маркизовой лужѣ. Морская охота подъ Петербургомъ.—Наша Охота, VI, 1912, x, pp. 10—18; xi, pp. 48—55; xii, pp. 45—50; xiii, pp. 21—36; xiv, pp. 22—34; xv, pp. 23—47; xvi, pp. 26—38. Отд. изд. СПБ., 1913, 8°, 89 pp.

1913. Бѣлоусовъ, В. Зимовка малиновки (*Erithacus rubecula* Linn.) подъ Петербургомъ. — Орнит. Вѣстн., IV, 1913, p. 121.

1913. Дицъ, В. Р. Орнитофенологическія наблюденія. Весна 1913 г. Городъ Гатчино, Царскосельск. у. СПБ. губ. — Орнит. Вѣстн., IV, 1913, pp. 339—340.

1913. Лауницъ, К. В. Орнитофенологическія наблюденія. Весна 1913. Окр. с. Лахта въ 10 в. отъ СПБ. — Орнит. Вѣстн., IV, p. 1913, pp. 341—344.

1913. Г. П. (Поляковъ, Г.). Интересныя находки въ С.-Петербургской губерніи. — Орнит. Вѣстн., IV, 1913, pp. 55—56.

1913. Раснеръ, А. Нѣсколько словъ о пролетѣ въ 1912-мъ году. — Наша Охота, VII, 1913, viii, pp. 39—41.

1913. Тихомировъ, И. А. Орнитофенологическія наблюденія. Весна 1913 г. Новая Деревня у Царскаго Села, СПБ. губ. — Орнит. Вѣстн., IV, 1913, p. 345.

1914. Бианки, В. Л. Списокъ птицъ, наблюдавшихся въ теплый періодъ 1897—1913 гг. въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда, между деревнями Лебяжья и Черная Лахта.— Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, XVIII, 1913 (1914), pp. 545—561.

1914. Мостовенко, З. Ф. Птичья жизнь въ одномъ изъ садовъ Стараго Петергофа. Біологическій очеркъ. I. — Птицевѣд. и Птицеводство, V, 1914, pp. 196—212.

1915. Бианки, В. Первое дополненіе къ списку птицъ береговой полосы Петергофскаго уѣзда. — Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, XX, 1915, pp. LXV—LXIX.

1915. Знаменскій, Б. и Спицынъ, Н. Кружокъ Любителей Правильной Охоты Студ. И. Лѣсн. Инст. — Птицевѣд. и Птицев. VI, 1915, pp. 206—218 [Кольцеваніе въ Лужскомъ у.].

1915. Кайгородовъ, Дм. Весенніе, осенніе и зимніе Бюллетени и Обзоры весенъ, (лѣтъ), осеней и зимъ. — Новое Время. 1907—1915:

1907. Зима: № 11384, 11394, 11417.

1908. Зима: № 11426, 11440, 11448, 11459, 11475, 11480, 11491. — Весна: 11489, 11496, 11502, 11507, 11510, 11516, 11519, 11523[1]), 11537[1]), 11544, 11551, 11552, 11555, 11562, 11568, 11573, 11580, 11583. — Осень: 11675, 11684, 11689, 11696, 11703, 11711, 11718, 11724, 11725. — Зима: 11733, 11738, 11745, 11753, 11760, 11766, 11773.

1909. Зима: № 11785, 11792, 11798, 11805, 11814, 11819, 11826, 11834, St. Petersb. Zeit № 59[2]), 11847, 11855. — Весна: 11853, 11861, 11867, 11873, 11880, 11888, 11891, 11894, 11901, 11907, 11915, 11916, 11921, 11928, 11933, 11937, 11940, 11946, 11949. — Осень: 12052, 12060, 12066, 12075, 12082, 12087, 12100. — Зима: 12094, 12101, 12108, 12115, 12122, 12129, 12136, 12141.

1910. Зима: № 12148, 12155, 12157, 12162, 12169, 12176, 12185, 12190, 12199. — Весна: 12196, 12199, 12207, 12212, 12219, 12225, 12229, 12233, 12239, 12242, 12246, 12251, 12259, 12266, 12274, 12278, 12286, 12291. — Лѣто: 12341, 12370. — Осень: 12404, 12410, 12418, 12424, 12431, 12438, 12445, 12450. — Зима: 12452, 12459, 12467, 12473, 12480, 12487, 12494, 12499.

1911. Зима: № 12506, 12513, 12514, 12521, 12527, 12534, 12541, 12547, 12548, 12555, 12564. — Весна: 12561, 12575, 12582, 12589, 12596, 12601, 12608, 12609, 12616, 12618, 12624, 12632, 12637, 12643, 12649, 12652. — Осень: 12745, 12750, 12756, 12763, 12769, 12777, 12784, 12791, 12798, 12805, 12812, 12819, 12826, 12836. — Зима: 12835, 12840, 12847, 12854, 12859.

1912. Зима: № 12866, 12873, 12874, 12880, 12887, 12895, 12901, 12907, 12915, 12918. — Весна: 12916, 12921, 12928, 12936, 12947, 12955, 12959, 12962, 12968, 12976, 12982, 12991, 12992, 12996, 13003, 13010, 13014, 13015. — Осень: 13104, 13114, 13121, 13129, 13135, 13143, 13150, 13156, 13163, 13165. — Зима: 13170, 13177, 13184, 13199, 13207, 13213, 13218.

1913. Зима: № 13224, 13232, 13238, 13239, 13246, 13253, 13260, 13266, 13273, 13277. — Весна: 13271, 13275, 13279, 13286, 13293, 13301, 13308, 13310, 13314, 13322, 13327, 13328, 13333, 13341, 13348, 13355, 13361, 13369, 13372. — Осень: 13464, 13471, 13479, 13486, 13492, 13499, 13506, 13513, 13520, 13528, 13534, 13542, 13546 (*вальдшнепъ* въ Англіи), 13549. — Зима: 13548, 13560, 13562, 13569, 13578.

1914. Зима: 13583, 13588, 13595, 13596 (*вальдшнепъ* въ Остендэ), 13599, 13602, 13609, 13616, 13623, 13630, 13636, 13646 — Весна: 13641, 13655, 13660, 13666, 13669, 13675, 13685, 13688, 13690, 13694, 13697, 13703, 13705, 13711, 13715, 13723, 13727,

---

1) Бюллетеня VIII по описи вовсе нѣтъ, такъ какъ послѣ VII бюллетеня въ № 11523 (доведеннаго до 8. IV) прямо слѣдуетъ IX бюллетень въ № 11537 (начатый съ 9. IV).

2) Выпущенъ въ „Новомъ Времени“.

13728. — Осень: 13807, 13815, 13822[1]), 13836, 13843, 13851, 13859, 13865, 13873, 13879, 13885, 13893, 13897. — Зима: 13900, 13906, 13913, 13921, 13927[2]).

1915. Зима: 13947, 13955, 13956, 13962, 13968[3]), 13982, 13989, 13996, 14002, 14010, 14014. — Весна: 14010, 14025, 14027, 14029, 14033, 14038, 14042, 14043, 14052, 14058, 14060[4]), 14066, 14070, 14076, 14080, 14085, 14092, 14099, 14100.

1915. Кайгородовъ, Дм. Замѣтки, сначала публиковавшіяся подъ заглавіями „Вѣсти о веснѣ“, „Движеніе весны въ Европейской Россіи“, „Весеннее движеніе въ Евр. Россіи“, „Приближеніе весны“, а затѣмъ „Изъ Русской природы“ въ Новомъ Времени, начиная съ 1895 года [Даты прилета, начала пѣнія etc. для Петроградской губерніи обыкновенно въ рубрикѣ „Сѣверозападъ“]. — Новое Время:

1895. № 6834, 6835, 6852.

1896. № 7191, 7242, 7244, 7247, 7251, 7264.

1897. № 7547, 7550, 7559, 7566, 7568, 7570, 7571, 7572, 7574, 7576, 7578. 7586, 7598, 7600, 7605, 7608, 7612.

1898. № 7908, 7915, 7918, 7920, 7924, 7927, 7929, 7930, 7931, 7933, 7944, 7951.

1899. № 8268, 8270, 8275, 8277, 8279, 8285, 8288, 8292, 8295, 8296, 8301, 8303, 8307, 8312, 8314, 8317, 8323, 8327, 8332.

1900. № 8636, 8638, 8643, 8650, 8652, 8654, 8657. 8658, 8660, 8662, 8668, 8671, 8676, 8678. 8680, 8689, 8695, 8699.

1901. № 8971, 8983, 8988, 8993, 9002, 9005, 9006, 9008, 9009, 9012, 9014, 9015, 9017, 9019, 9021, 9022, 9023, 9026, 9029, 9031, 9032, 9035, 9040, 9043, 9045, 9049.

1902. № 9336, 9344, 9347, 9348, 9350, 9352, 9356, 9357, 9359, 9367, 9369, 9371, 9373, 9375, 9378, 9381, 9384, 9386, 9388, 9390, 9393, 9394, 9397, 9399, 9402, 9406, 9408, 9411, 9420.

1903. № 9684, 9687, 9689, 9691, 9695 9696, 9699, 9705, 9708, 9713, 9715, 9720, 9723, 9726, 9730, 9732, 9734, 9736, 9740, 9742, 9745, 9747, 9749, 9752, 9756, 9758, 9762, 9765, 9770.

1904. № 10058, 10062, 10065, 10067, 10071, 10073, 10076, 10080, 10085, 10089, 10091, 10093, 10099, 10101, 10106, 10109, 10110, 10114, 10117, 10124.

1905. № 10400, 10414, 10415, 10416, 10418, 10426, 10428, 10431, 10433, 10434, 10436, 10437, 10439, 10442, 10447, 10448, 10450, 10453, 10455, 10456, 10457, 10459, 10464, 10473, 10477, 10485, 10489, 10491.

---

1) Бюллетеня за недѣлю 3—9. IX нѣтъ.

2) Бюллетеней за недѣли 17—23. XII и 24—30. XII нѣтъ.

3) Бюллетеня за недѣлю 28. I — 3. II нѣтъ: въ № 13977 помѣщенъ бюллетень „Изъ Русской природы“.

4) Обзора второго періода весны нѣтъ.

1906. № 10747, 10759, 10760, 10763, 10764, 10768, 10781, 10784, 10785, 10787, 10790, 10797, 10799, 10802, 10804, 10807, 10809, 10812, 10813, 10821, 10827, 10832.

1907. № 11130, 11139, 11143, 11145, 11146, 11150, 11152, 11156, 11157, 11159, 11161, 11163, 11164, 11167, 11168, 11170, 11172, 11174, 11176, 11178, 11180, 11182, 11184, 11185, 11190, 11194, 11212.

1908. № 11467, 11500, 11501, 11503, 11504, 11505, 11508, 11509, 11512, 11515, 11516, 11517, 11520, 11521, 11522, 11524, 11525, 11527, 11529, 11530, 11533, 11534, 11536, 11538, 11540, 11543, 11547, 11548, 11550, 11554, 11557, 11563, 11565, 11569.

1909. № 11859, 11861, 11862, 11863, 11865, 11866, 11868, 11869, 11871, 11875, 11879, 11880, 11881, 11882, 11886, 11887, 11888, 11889, 11893, St.-Petersb. Zeitg. № 114[1]), 11896, 11899, 11901, 11902, 11903, 11905, 11906, 11909, 11910, 11912, 11913, 11916, 11920, 11926, 11930, 11933, St.-Petersb. Zeitg. № 153[1]).

1910. № 12196, 12198, 12200, 12201, 22203, 12205, 12207, 12210, 12211, 12213, 12214, 12216, 12217, 12220, 12223, 12224, 12225, 12227, 12233, 12234, 12235, 12237, 12240, 12243, 12245, 12247, 12249, 12250, 12257, 12258, 12262, 12267, 12269, 12275.

1911. № 12562, 12566, 12567, 12568, 12574, 12577, 12578, 12579, 12580, 12583, 12590, 12591, 12592, 12593, 12595, 12597, 12599, 12600, 12602, 12603, 12604, 12610, 12611, 12612, 12613, 12617, 12619, 12625, 12626, 12631, 12635, 12642, 12646.

1912. № 12897, 12911, 12914, 12916, 12919, 12920, 12921, 12926, 12927, 12928, 12929, 12933, 12934, 12935, 12937, 12941, 12942, 12944, 12945, 12949, 12954, 12955, 12956, 12960, 12961, 12962, 12966, 12968, 12971, 12974, 12977, 12980, 12981, 12985, 12987, 12989, 12994, 12995, 12998, 12999, 13002, 13004.

1913. № 13275, 13279, 13281, 13284, 13285, 13288, 13291, 13292, 13293, 13294, 13299, 13300, 13302, 13303, 13305, 13306, 13309, 13312, 13313, 13315, 13316, 13318, 13320, 13323, 13325, 13329, 13330, 13335, 13338, 13340, 13346, 13349, 13351, 13354, 13358.

1914. № 13610, 13612, 13615, 13618, 13641, 13644, 13645, 13648, 13649, 13650, 13652, 13657, 13658, 13660, 13662, 13665, 13666, 13668, 13671, 13673, 13676, 13678, 13679, 13683, 13686, 13689, 13691, 13693, 13696, 13698, 13700, 13702, 13704, 13710, 13718.

1915. № 14027, 14028, 14030, 14031, 14037, 14039, 14042, 14044, 14049, 14053, 14059, 14063, 14069, 14077.

---

1) Выпущены въ Новомъ Времени.

В. Біанки. Указатель фенологическихъ замѣтокъ профессора Д. Н. Кайгородова. [V. Bianchi, Énumération des notes phénologiques publiées par le professeur D. Kaygorodoff]. Съ 1895 года Д. Н. Кайгородовъ сталъ печатать въ газетѣ „Новое Время“ замѣтки о началѣ различныхъ весеннихъ явленій въ Европейской Россіи, сначала подъ не установившимися еще заглавіями („Вѣсти о веснѣ“, „Движеніе весны въ Европейской Россіи“, „Весеннее движеніе въ Евр. Россіи“, „Приближеніе весны“), а затѣмъ подъ окончательнымъ заголовкомъ „Изъ Русской природы“. Замѣтки эти представляютъ несомнѣнно цѣнный фактическій матеріалъ[1]) для сужденія о времени весенняго теченія птицъ и я не могъ не пользоваться ими при своихъ орнитологическихъ работахъ. Къ большому сожалѣнію пользованіе этими, заслуживающими лучшей участи, данными весьма затруднительно и мнѣ пришлось затратить не мало времени и труда прежде, чѣмъ я могъ начать утилизировать ихъ планомѣрно. Для этого понадобилось прежде всего выяснить, путемъ просмотра газетъ за всѣ годы, тѣ нумера, въ которыхъ были помѣщены замѣтки[2]). Нужно было находиться въ особенно благопріятныхъ условіяхъ для того, чтобы имѣть возможность это сдѣлать, а потому полагаю не лишнимъ опубликовать результаты этой кропотливой работы. Для существеннаго облегченія пользованія собраннымъ въ замѣткахъ матеріаломъ этого, конечно, еще мало, почему нельзя не пожелать, чтобы замѣтки эти были наконецъ, собраны и опубликованы всѣ вмѣстѣ съ указаніемъ станцій наблюденія.

1895.	**1896.**	**1897.**	7.546	7.561	7.578	7.900	7.923
6.820	7.184	7.535	547	562	586	901	924
823	191	537	549	566	598	903	926
828	238	538	550	568	600	905	927
829	242	539	552	569	605	908	929
834	244	541	554	570	608	911	930
835	247	542	556	571	612	914	931
837	251	543	558	572	618	915	933
840	264	544	559	574	**1898.**	918	936
852		545	560	576	7.825	920	944

1) Полное научное значеніе матеріалъ этотъ получилъ бы въ томъ случаѣ, если были бы опубликованы оригинальныя записи наблюдателей съ точнымъ указаніемъ станцій наблюденія и даже со всѣми ошибками наблюдателей, въ которыхъ спеціалистъ, конечно, въ большинствѣ случаевъ сумѣетъ разобраться,

2) Авторъ не могъ придти мнѣ на помощь въ этомъ.

7.951	8.654	9 022	9.415	10.065	10.438	10.804	11.212
1899.	657	023	417	067	439	807	**1908.**
8.236	658	026	420	069	440	809	11.441
250	660	029	424	071	441	812	443
266	662	031	428	073	442	813	467
268	668	032	448	075	443	821	473
270	669	035	**1903.**	076	447	824	477
272	671	036	9.657	080	448	827	481
275	673	041	660	085	450	8321)	484
277	676	043	666	089	453	11.014	487
279	678	045	668	091	455	**1907.**	490
285	680	049	678	093	456	11.067	495
288	682	051	683	095	457	083	497
292	685	**1902.**	684	099	459	094	500
295	687	9.285	687	101	464	116	501
296	689	310	689	106	468	123	503
299	695	315	691	107	470	127	504
301	699	322	695	109	473	130	505
303	704	328	696	110	476	131	508
307	705	331	699	114	477	133	509
309	**1901.**	336	705	117	479	136	511
312	8.929	340	708	120	482	138	512
314	944	344	711	124	485	139	515
317	950	347	713	126	489	143	516
323	954	348	715	129	491	145	517
327	960	350	716	133	493	146	520
332	963	352	718	138	496	150	521
334	971	355	720	288	**1906.**	151	522
337	975	356	723	**1905.**	10.727	152	524
340	979	357	726	10.371	736	153	525
344	983	359	730	383	739	156	527
1900.	985	360	732	395	744	157	529
8.577	988	364	734	397	747	159	530
585	989	366	736	400	754	161	533
598	990	367	740	403	759	163	534
601	992	369	742	407	760	164	536
604	993	371	745	409	761	165	538
606	994	373	747	412	763	167	540
609	995	375	749	413	764	168	543
613	999	378	752	414	765	170	547
615	9.001	381	756	415	768	172	548
617	002	384	758	416	771	174	550
619	003	386	762	418	773	176	554
621	005	388	765	420	780	178	557
627	0 6	390	770	422	781	180	563
630	008	393	**1904.**	423	782	182	569
633	009	394	10.020	424	783	184	779
636	012	397	029	426	784	185	**1909.**
638	013	399	034	428	785	189	11.797
643	014	402	040	431	787	190	807
646	015	406	045	433	790	194	808
648	017	408	058	434	797	197	831
650	019	411	060	436	799	201	838
652	021	414	062	437	802	206	839

1) Замѣтки въ №№: 10834, 10837, 10840 и 10857 помѣчены „Изъ Русской природы“ ошибочно; въ дѣйствительности онѣ представляютъ бюллетени петербургской весны.

11.841	11.930	12.247	12 590	12.928	13.268	**1914.**	13.714
844	933	249	591	929	270	13.596	718
846	...[2]	250	592	931	275	604	721
849	**1910.**	252	593	933	278	607	724
850	12.156	255	595	934	279	610	**1915.**
852	163	257	597	935	281	612	13.945
853	172	258	599	937	284	615	960
854	179	260	600	940	285	618	969
856	183	262	602	941	287	631	977
859	184	263	603	942	288	635	984
861	187	264	604	943	291	637	987
862	189	265	605	944	292	638	990
863	191	269	606	945	293	639	999
865	194	271	610	946	294	641	14.005
866	196	272	611	949	296	644	009
868	198	275	612	954	298	645	013
869	200	490	613	955	299	647	017
871	201	**1911.**	617	956	300	648	024
872	203	12524	619	960	302	649	027
875	205	542	620	961	303	650	028
877	207	547	623	962	305	652	029
879	210	549	625	964	306	653	030
880	211	552	626	966	309	656	031
881	213	553	631	967	312	657	035
882	214	555	635	968	313	658	037
884	216	556	638	969	315	660	039
886	217	557	642	971	316	662	042
887	218	558	646	974	318	665	044
888	220	560	856	975	320	663	046
889	221	562	**1912.**	977	321	668	048
892	223	565	12.889	980	323	671	049
893	224	566	897	981	325	673	053
...[1]	225	567	899	985	329	676	054
896	227	568	904	987	330	678	059
899	228	570	909	989	331	679	063
901	231	573	911	994	334	683	067
902	233	574	913	995	335	686	069
903	234	577	914	998	338	689	073
905	235	578	915	999	340	691	077
906	236	579	916	13.002	342	693	083
909	237	580	919	004	346	696	091
910	238	581	920	216	349	698	
912	240	583	921	**1913.**	351	700	
913	241	584	923	13.237	354	702	
916	243	586	925	241	358	704	
920	244	587	926	247	373	709	
926	245	588	927	254		710	

---

1) Выпущенъ въ „Новомъ Времени“, но напечатанъ въ „St.-Petersburger Zeitung“ № 114 отъ 26. IV. 1909.

2) Выпущенъ въ „Новомъ Времени“, но напечатанъ въ „St.-Petersburger Zeitung“ № 153 отъ 5. VI. 1909.

A. N. Kiritshenko (Kiričenko). Species nova aethiopica generis Gonocerus Latr. (Hemiptera-Heteroptera, Coreidae). [Кириченко, А. Н. Новый видъ рода *Gonocerus* Latr. изъ эфіопскаго царства (*Hemiptera-Heteroptera, Coreidae*)].

Gonocerus madagascariensis spec. nova.

♀. Corpus valde elongatum, angustum; supra caput, pronotum et scutellum in rufescentem vergentia, hemelytra olivaceo-testacea, subtus pallide-testaceum, meso- et meta-sternum punctis nigris magnis rotundatis, medio sitis, ornata.

Caput multo longius, quam latum, lateribus vittis nigris ante et post oculum ductis nec non superne vittis duabus lateralibus, basin versus convergentibus et fere ab apicibus tuberculorum antenniferorum per ocellos usque ad marginem basalem capitis percurrentibus ornatum.

Rostrum coxas posticas attingens, apice nigrum.

Antennae longitudine corporis subaequilongae, sat tenues, articulo primo capite distincte longiore, curvato, rufescente, articulo secundo subcylindrico, longo, basi rufescente excepto, infuscato, articulo tertio quarto fere duplo longiore, apicem versus fortiter foliaceo-dilatato, utrinque medio carinato, obscuro, articulo quarto elongato, fusiformi, pallido.

Pronotum latitudine sua inter angulos laterales aequilongum, marginibus lateralibus rectis, nigro-limbatis, angulis lateralibus obtusis, ultra basin hemelytrorum haud excedentibus, sed apice spina parva acutissima nigra, alte sursum, antrorsum et extrorsum directa, armatis; disco pronoti concoloriter et regulariter punctato, solum basi, angulis lateraliaus exceptis, nec non medio dimidii postici pronoti nigro-punctatis.

Scutellum apice nigrum, superficies, angulis basalibus nigro-punctatis exceptis, concoloriter punctata.

Hemelytra regulariter nigro-punctata, margine exteriore usque ad dimidiam partem corii anguste concoloriter punctata, pallidiore.

Abdomen apicem versus vix dilatatum, marginibus lateralibus subparallelis, supra ochraceum, segmenta lateribus maculis magnis nigris ornata, segmentum ultimum bivittatum, connexivum unicolore pallide-testaceum.

Pedes virescentes, tarsis totis et tibiis apice rufescentibus.

♀. Laminae segmenti penultimi abdominis margine interiore profunde triangulariter emarginatae.

♀. Long. — 13,5 mm., latit. pronoti — 4 mm., latit. abd. — 4 mm.

Habitat in Madagascar mer.: Fort Dauphin (anno 1899 unam ♀ Sikora leg.).

Species ab omnibus congeneribus antennis longioribus, praecipue articulo primo, angulis lateralibus, ut in speciebus plurimis generis *Plinachtus* Stål, armatis, structura singulari laminarum segmenti penultimi ♀, nec non statura, colore notis aliisque distinguenda.

Г. Р. Медеръ. Отчетъ о собираніи естественно-историческихъ коллекцій во время плаванія Гидрографической Экспедиціи Восточнаго океана въ 1914 году. (Съ 1 картой и 6 рисунками въ текстѣ). [Meder, G. R. Compte-rendu des travaux zoologiques entrepris durant la croisière de l'Expédition hydrographique dans l'Océan Pacifique en 1914. (Avec 1 carte et 6 figs dans le texte)].

Гидрографическая Экспедиція Восточнаго океана въ 1914 году совершила два рейса на транспортѣ „Охотскъ". Въ первый рейссъ транспортъ вышелъ изъ Владивостока 10 апрѣля и, достигнувъ бухты Де-Кастри, вернулся 3 іюня. Имѣя въ виду главнымъ образомъ разставить возможно больше знаковъ, командный составъ въ большей своей части работалъ на берегу, и потому тралить не представилось случая.

Второй рейссъ былъ болѣе продолжителенъ, такъ какъ на этотъ разъ транспортъ выйдя 14 іюня, обратно во Владивостокъ прибылъ только 10 сентября.

Исключительно благопріятную погоду, стоявшую все время, необходимо было использовать для описи сѣверо-восточнаго берега Охотскаго моря, начиная съ Гижигинской губы и кончая южною оконечностью Камчатскаго полуострова. И эта цѣль была достигнута, зато траленіе производилось всего 10 разъ.

Въ этотъ послѣдній рейссъ одна партія Экспедиціи, высадившаяся въ Гижигинской губѣ, работала тамъ съ 10 іюля по 16 августа при участіи препаратора Бѣлоусова, человѣка прекрасно знающаго свое дѣло и въ высокой степени интересующагося имъ.

Если я, какъ вновь принявшій участіе въ этомъ дѣлѣ, принесъ нѣкоторую пользу, не могу не признать, что препараторъ Бѣлоусовъ оказалъ мнѣ значительную помощь въ осуществленіи воз-

ложенной на меня задачи. Здѣсь же пользуюсь случаемъ, чтобы выразить свою глубокую признательность Начальнику Экспедиціи подполковнику Давыдову. Его содѣйствіе, всегда охотно мнѣ оказываемое, было для меня особенно цѣнно и существенно, такъ какъ онъ уже раньше принималъ участіе въ экспедиціи Ледовитаго океана.

Во время плаванія и на остановкахъ мною производились ботаническіе сборы и было собрано 1114 экземпляровъ различныхъ растеній. Изъ нихъ больше, чѣмъ гдѣ либо, взято въ бухтѣ Нагаева (209 экз.), на Сахалинѣ (160 экз.), въ Гижигинской губѣ (152 экз.). Весь гербарій отправленъ въ Петроградъ профессору В. Л. Комарову.

Птичьихъ шкурокъ было добыто всего 100, при чемъ большая ихъ часть приходится на Гижигинскую губу (52 экз.), гдѣ работалъ Бѣлоусовъ. Всѣ птичьи шкурки переданы для окончательной обработки во Владивостокскій музей консерватору А. И. Черскому.

Къ сожалѣнію, замѣчу, чучела эти оплачены слишкомъ дорогою цѣною, такъ какъ на охотѣ съ Бѣлоусовымъ произошелъ несчастный случай: при спускѣ со скалы, онъ нечаяннымъ выстрѣломъ ранилъ себя въ правое предплечье, вслѣдствіе чего пришлось сдѣлать ему ампутацію руки немного ниже локтя.

Кромѣ того взяты еще четыре шкуры млекопитающихъ, два черепа и нѣсколько образчиковъ горныхъ породъ и окаменѣлостей. Рыбъ, помимо трала, поймано неводомъ 50 штукъ между бухтами Императорской и Де-Кастри. Въ Императорской бухтѣ былъ между прочимъ богатый уловъ мальковъ лососевой породы. Въ Гижигинской губѣ, въ рѣчкѣ Овѣкова (Обсѣкова), пойманы 4 рыбы.

Что касается употреблявшагося мною трала, то онъ былъ устроенъ согласно описанію доктора Дербека въ его отчетѣ за 1912 годъ. Считая, однако, образецъ трала Томсона болѣе совершеннымъ, я снабдилъ нашъ тралъ нѣсколькими швабрами, которыя были прикрѣплены не къ самому тралу, а къ парусинѣ, являющейся какъ бы щитомъ для предохраненія нижней части сѣти отъ порчи Швабры эти оказали намъ большую услугу, напр., только благодаря имъ мы добыли на III станціи нѣсколько экземпляровъ красныхъ мшанокъ, похожихъ на кораллы, между тѣмъ какъ въ самомъ тралѣ ихъ вовсе не было.

Всѣ данныя относительно температуры и удѣльнаго вѣса воды мною получены отъ Начальника Экспедиціи подполковника Давыдова.

Станція I.

17 іюня. Широта 48°55′ и долгота 140°53,2′. Здѣсь сдѣлана I станція, и взятъ планктонъ № 9. Погода туманная и слегка мороситъ. Въ 3 ч. 10 м. дня, на глубинѣ въ 62 саж. при илистомъ грунтѣ опускается тралъ, при чемъ троса вытравливается 200 саж. Спускъ продолжается 10 минутъ, подъ водой тралъ идетъ 10 минутъ и, наконецъ подымается тоже въ теченіи 10 минутъ. Когда тралъ появляется на палубѣ и изъ него вытряхивается содержимое, въ немъ оказывается необычайное множество офіуръ (банка ст. I. № 17), большое количество мелкихъ звѣздъ (банка ст. I. № 5), а также мелкихъ червей (банка ст. I, № 1). Особенное вниманіе привлекаютъ красные черви своей окраской, которая напоминаетъ артеріальную кровь. Будучи опущены въ спиртъ, они въ теченіе нѣсколькихъ секундъ рѣзко измѣняютъ свой цвѣтъ на темно-фіолетовый. Такое же измѣненіе въ цвѣтѣ ихъ происходитъ и въ формалинѣ. съ той только разницей, что для этого требуется не нѣсколько секундъ, а приблизительно часъ времени. Слѣдуетъ замѣтить, что и спиртъ и формалинъ при этомъ окрашиваются въ кирпичный цвѣтъ. Эти черви помѣщены въ банку ст. I, № 3. Кромѣ того взяты темно-оранжевые черви (банка ст. I, № 14), почти всѣ нанизанные на растеніи, напоминающемъ соломинку. Ракообразныя (банка ст. I. № 10) въ началѣ не подаютъ признаковъ жизни и лежатъ, какъ мертвыя; но, спустя минутъ 5, приходятъ въ движеніе и начинаютъ плавать, проявляя не малую рѣзвость. Замѣчается, что щупальцы у одного изъ нихъ густо покрыты чѣмъ то производящимъ впечатлѣніе мха; однако при тщательномъ осмотрѣ съ помощью увеличительнаго стекла удается установить, что этотъ покровъ не что иное, какъ его крохотные дѣтеныши въ огромномъ количествѣ.

Температура и удѣльный вѣсъ воды.

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхн.	+ 8,02° С.	1,0242
На глуб. 1 саж. . . .	+ 7,60	1,0246
„ 2,5 „	+ 6,14	1,0242
„ 5 „	+ 4,69	1,0242
„ 7,5 „	+ 3,73	1,0245
„ 10 „ . . .	+ 3,65	1,0245
„ 15 „	+ 3,11	1,0246
„ 20 „	+ 2,04	1,0249
„ 30 „	— 0,95	1,0251
„ 40 „	+ 0,57	1,0254
„ 50 „	+ 1,55	1,0255
„ 62 с. дно. . . .	+ 1,27	1,0257

Такъ какъ предыдущее измѣреніе дало на глубинѣ 30 саженей слишкомъ низкую температуру, Начальникомъ Экспедиціи на 42°12,9′ широты и 141°4,1′ долготы произведено вторичное измѣреніе со слѣдующими результатами:

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхности	+8,82° С.	1,0237
На глуб. 1 саж.	+8,82	1,0238
„ 2,5 „	+8,63	1,0235
„ 5 „	+7,33	1,0235
„ 7,5 „	+7,48	1,0242
„ 10 „ . . .	+5,57	1,0247
„ 15 „	+0,02	1,0254
„ 20 „	—0,81	1,0256
„ 30 „	+0,19	1,0258
„ 40 „	+1,38	1,0260
„ 50 „	+1,51	1,0255
„ 60 „	+1,33	1,0258
„ 70 „	+1,12	1,0255
„ 80 „	+0,74	1,0255
„ 90 „	+0,57	1,0255
„ 100 „	+0,69	1,0255

Станція II.

На разстояніи полумили отъ острова Св. Іоны въ сѣверномъ направленіи тянется по меридіану узкою полосою банка, длиною около двухъ миль. На ней наблюдалось теченіе, имѣющее направленіе на нордъ-остъ со скоростью 1,75 узла, которое, однако, не постоянно и мѣняется, надо полагать, подъ вліяніемъ приливовъ и отливовъ. Здѣсь 26 іюня взятъ планктонъ № 14, и въ 7 час. 45 мин. спущенъ тралъ. Спускъ конца въ 50 саженей длиною занялъ 1,5 минуты, тралъ шелъ по каменистому грунту въ теченіе 18 минутъ, при постоянно колеблющейся глубинѣ въ предѣлахъ отъ 12,5 до 15,5 саженей. Послѣ подъема трала, длившагося 1,5 минуты, въ немъ оказались большею частью примсы разныхъ породъ, съ окраской болѣе или менѣе красной: одни совершенно красные, другіе съ чередующимися красными и бѣлыми поперечными полосками (образцы въ банкѣ ст. II, № 1). За примсами по количеству слѣдовали ежи (банка ст. II, № 2) и маленькія карминоваго цвѣта рыбки, съ присоскою на брюшкѣ (банка ст. II, № 2). Вообще въ тралѣ преобладала окраска красная: даже куски морской капусты, которая также вошла въ составъ улова, имѣли красновато-бурый цвѣтъ.

Температура и удѣльный вѣсъ воды.

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхности	+ 1,46° С.	1,0254
На глуб. 1 саж.	+ 0,70	1,0255
„ 2,5 „	+ 0,87	1,0256
„ 5 „	+ 0,81	1,0255
„ 7,5 „	+ 0,35	1,0255
„ 10 „	+ 0,36	1,0255
„ 15 с. дно. . . .	+ 0,28	1,0255

„Охотскъ“ слѣдуетъ со второй станціи и приближается къ острову Св. Іоны на разстояніе около двухъ кабельтовыхъ. Условія не позволяютъ ни подойти ближе, ни сдѣлать высадку, и мы дѣлаемъ наблюденія на этомъ разстояніи. Передъ нами возвышается огромная каменная глыба конусообразной формы, высотой достигающая 90 саж. Кругомъ, какъ грозная стража, раскинулись въ разныхъ промежуткахъ другъ отъ друга до 15 надводныхъ скалъ, большихъ и меньшихъ размѣровъ. Картина, правда, грандіозная, но сама по себѣ угрюмая, непривѣтливая... Однако всесильная жизнь и здѣсь предъявила свои права и скрасила мрачную грудь этого каменнаго великана своими представителями: яркими пятнами самыхъ причудливыхъ формъ здѣсь и тамъ легла зелень (трава ли это, или мелкіе кустарники трудно опредѣлить изъ-за разстоянія); пернатые обитатели изъ морскихъ въ неисчислимомъ количествѣ убрали пестрыми живописными группами весь островъ и прилегающія скалы, а ниже, начиная съ платформъ высотой до 10 саженей и сплошь до берега, протянули свои неуклюжія тѣла самцы и болѣе стройныя самки сивучей. Далѣе, значительная площадь моря покрыта то рѣдѣющей, то вновь сгущающейся толпой тѣхъ же разнородныхъ обитателей, а среди нихъ во множествѣ окружаютъ насъ птицы изъ группы чистиковъ (*Urinatores*) и болѣе всего *Uria*. Послѣднія вызываютъ въ насъ не малое удивленіе тѣмъ, что при приближеніи судна не обнаруживали ни малѣйшаго испуга и только передъ носомъ его разступались, давая намъ свободный проходъ. Одинаково свободное поведеніе замѣчается и среди сивучей, исчисляемыхъ здѣсь сотнями экземпляровъ. Они встрѣчаютъ насъ дружнымъ ревомъ, подобнымъ тому, какой можно слышать въ звѣринцѣ въ часы кормленія звѣрей; затѣмъ, соединяясь въ группы, отъ 6 до 7 въ каждой, подплываютъ довольно близко къ судну, быть можетъ принятому ими за какое-то огромное морское чудовище, внимательно присматриваются къ нему и, наконецъ, достаточно успо-

конвъ свое любопытство, поворачиваютъ и преспокойнѣйшимъ образомъ направляются къ своимъ лежбищамъ, не внушая при этомъ

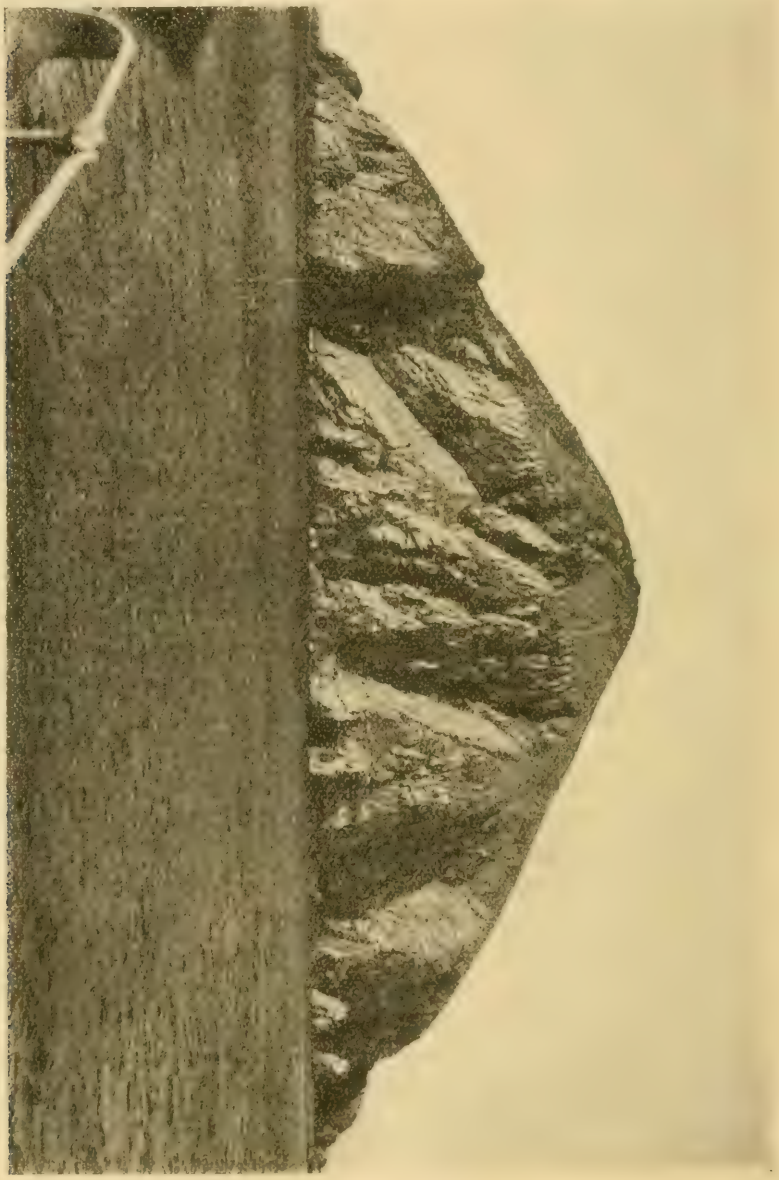


Рис. 1. Островъ Св. Іоны.

безпокойства плавающимъ тутъ же птицамъ. Мы даемъ выстрѣлъ по одному изъ нихъ. Этотъ чуждый и враждебный звукъ спуги-

ваетъ птицъ и подымаетъ ихъ на воздухъ въ видѣ огромной крылатой тучи, издающей оглушительный шумъ и свистъ. На сивучей, однако, эта неожиданность производитъ такое только впечатлѣніе, что тѣ изъ нихъ, которые еще оставались по близости, теперь отплываютъ за остальными къ берегу, но ни тревожными тѣлодвиженіями, ни поспѣшностью удаленія не подаютъ повода къ осужденію ихъ въ трусости. Впрочемъ, уже то обстоятельство, что они держались такъ близко отъ судна, по моему, устраняетъ возможность подобнаго осужденія или предположенія.

Здѣсь, съ разрѣшенія Начальника Экспедиціи, позволю себѣ привести отрывокъ изъ его прошлогодняго донесенія, касательно внѣшности и образа жизни сивучей на островѣ Св. Іоны: „При съѣздѣ на скалы, удалось близко разсмотрѣть сивучей и до нѣкоторой степени пронаблюдать ихъ образъ жизни. Самцы-сивучи достигаютъ до 1,5 сажени въ длину и по своей величинѣ и массивности замѣтно отличаются отъ болѣе стройныхъ и подвижныхъ самокъ, едва достигающихъ 1 сажени. Цвѣтъ сивуча въ водѣ сѣровато-коричневый, переходящій въ желтовато-коричневый, послѣ того какъ онъ обсохнетъ, полежавъ на берегу. Дѣтеныши до 2—3 футовъ длины и цвѣтомъ много темнѣе взрослыхъ звѣрей. Держатся сивучи въ водѣ стадами головъ въ 15—20; лежащіе на берегу непріязненно встрѣчаютъ выходящихъ изъ воды товарищей и зачастую ведется борьба за обладаніе мѣстомъ лежбища. Движенія сивучей на сушѣ неуклюжи и медленны; но испуганный звѣрь даже по неровному, усѣянному крупными камнями побережью, можетъ подвигаться скорѣе, чѣмъ человѣкъ, поставленный въ одинаковыя съ нимъ условія. Вверхъ по скаламъ сивучи всползаютъ до 60—80 футовъ надъ уровнемъ моря“.

Станція III.

Отойдя отъ острова св. Іоны на глубину 66 саженей, въ 10 часовъ 25 минутъ того же дня мы приступаемъ къ траленію. Грунтъ оказывается песчанымъ. Тралъ въ 6 минутъ достигаетъ дна; троса впущено 200 саженей; тралъ плавно двигается по дну въ теченіе 10 минутъ, но затѣмъ такъ сильно задѣваетъ за какое то препятствіе, что приходится съ большой поспѣшностью пріостановить судно и вытралить еще 20 саж. троса. Вслѣдъ за этимъ тралъ подымаютъ; подъемъ длится 7 минутъ; на шварахъ много ежей и нѣсколько мшанокъ (станція III, №№ 9, 10, 11), между тѣмъ какъ въ тралѣ ихъ нѣтъ; въ немъ преобладаютъ офіуры (ст. III, № 1), шримсы (ст. III, № 2) и рыбы, помѣщенныя въ банку ст. III, № 3.

карминовой окраски, подобной той, которая замѣчалась уже у рыбокъ ст. II, № 2. Изъ нихъ одинъ экземпляръ особенно выдѣляется своей величиной, превосходящей остальныхъ въ 3 или 4 раза. Множество воронкообразныхъ губокъ (банка ст. III, № 4) и звѣздъ (банка ст. III, № 14), составляютъ весь остатокъ улова на этой станціи.

Температура и удѣльный вѣсъ воды.

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхности	+ 1,12° С.	1,0252
На глуб. 1 саж.	+ 1,11	1,0252
„ 2,5 „	+ 1,12	1,0252
„ 5 „	+ 1,16	1,0252
„ 7,5 „	+ 1,02	1,0252
„ 10 „	+ 1,08	1,0251
„ 15 „	+ 1,02	1,0250
„ 20 „	+ 0,88	1,0250
„ 30 „	+ 0,69	1,0251
„ 40 „	+ 0,61	1,0251
„ 66 с. дно. . . .	+ 0,39	1,0251

Станція IV.

27 іюня въ 8 час. 50 минутъ утра мы проходимъ подъ 57°28,0′ сѣв. шир. и 148°5,0′ вост. долг. Здѣсь на глубинѣ 90 саженей опускаемъ въ теченіе 9 минутъ тралъ на илистый грунтъ; троса выпущено 270 саж. Тралъ идетъ по дну 10 минутъ, подъемъ заканчивается въ 12 минутъ. Въ немъ оказывается такая масса ила, что приходится все содержимое промыть на мелкомъ ситѣ, прежде чѣмъ разобраться въ немъ. По окончаніи этого процесса, обнаруживаемъ громадное количество офіуръ (банка ст. IV, № 1) между которыми много мелкихъ бѣлыхъ двухстворчатыхъ ракушекъ (банка ст. IV, № 8). За ними по количеству больше всего примсовъ (банка ст. IV, № 2). Всѣ они преимущественно желтовато-бѣлой окраски, и только нѣкоторые имѣютъ розовый оттѣнокъ; темно-красныхъ же, которые попадались на предыдущихъ станціяхъ, нѣтъ среди нихъ. Сравнительно много въ этомъ уловѣ встрѣчается актиній (ст. IV, № 3), червей (ст. IV, № 4) и моллюсковъ (ст. IV, № 5).

Планктонъ № 15 добытъ на этомъ же мѣстѣ въ 10 часовъ утра.

Температура и удѣльный вѣсъ воды.

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхности	+ 8,82° С.	1,0229
На глуб. 1 саж.	+ 8,85	1,0229
„ 2,5 „	+ 8,83	1,0229
„ 5 „	+ 4,44	1,0237

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На глуб. 7,5 саж. . . .	+0,01° С.	1,0243
„ 10 „	—1,11	1,0247
„ 15 „	—1,43	1,0248
„ 20 „	—1,57	1,0248
„ 30 „	—1,67	1,0249
„ 40 „	—1,68	1,0250
„ 50 „	—1,71	1,0250
„ 60 „	—1,74	1,0251
„ 70 „	—1,74	1,0251
„ 80 „	—1,74	1,0251
„ 90 с. дно . . .	—1,72	1,0251

Бухта Нагаева.

1 іюля пополудни мы заходимъ въ бухту Нагаева, чтобы запастись прѣсной водой. Бухта эта лежитъ подъ 59°23,5′ сѣв. шир. и 149°43,0′ вост. долг. Она заключена между горами высотой въ среднемъ до 150 саженей. Горы эти сплошь поросли довольно густымъ лѣсомъ изъ лиственницы, ольхи, ползучаго кедровника, березы, ползучей ивы и рябины. У подножія ихъ виднѣются остатки еще довольно крѣпкаго льда толщиною въ 2 фута. Въ тупикѣ бухты съ горъ струится небольшой ручеекъ съ хрустально-чистой водой. Выйти на берегъ, не прикрывъ лица сѣткой и не одѣвъ на руки перчатокъ, немыслимо изъ за комаровъ, которые носятся здѣсь цѣлыми тучами и съ жадностью набрасываются на первое живое существо, попавшееся имъ на пути.

Во время нашей трехъ-дневной стоянки средняя температура здѣсь была слѣдующая:

Воздухъ въ 12 час. дня +14,5° С., въ 12 час. ночи +12,6° С.
Вода „ 12 „ „ +15,1° С., „ 12 „ „ +14,0° С.

Актиніи и медузы, входящія въ составъ коллекцій, взяты здѣсь по близости отъ берега во время отлива. 3 іюля въ 1 часъ дня со шлюпки опущена была три раза небольшая драга на разстояніе приблизительно 100 саженей отъ борта судна. Когда она была поднята на палубу, въ ней оказалась морская капуста; корень одного изъ этихъ растеній помѣщенъ въ банку „бухта Нагаева № 5“. Кромѣ этого растенія было много шримсовъ (№ 1), губокъ (№ 2), нѣкоторое количество рыбъ (№ 3) и морская звѣзда (№ 4).

Островъ Призма.

28 іюля мы остановились у острова Призмы съ цѣлью опредѣленія астрономическаго пункта на немъ. Этотъ островокъ, распо-

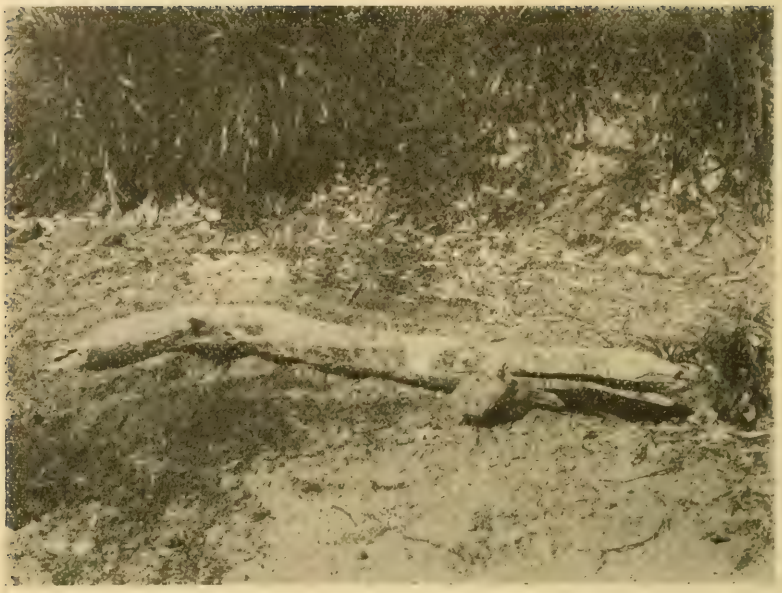


Рис. 2. Островъ Призма. — Птенецъ чайки.

Рис. 3. Островъ Призма. — Птенцы чайки.

ложенный въ морѣ въ двухъ верстахъ отъ берега, представляетъ собою гору, около 100 футовъ вышиною и почти сплошь поросшую пышною травою.

При съѣздѣ на берегъ Начальнику Экспедиціи посчастливилось достать экземпляръ буревѣстника *(Puffinus)*. Случилось это такимъ образомъ. Только что отвалили отъ берега, чтобы направиться обратно къ судну, какъ среди множества сидѣвшихъ на водѣ птицъ привлекла вниманіе всѣхъ одна изъ нихъ, отличавшаяся отъ другихъ нѣсколько инымъ видомъ. На вопросъ Начальника, обращенный къ командѣ, сидѣвшей въ носу шлюпки, что это за птица,

Рис. 4. Островъ Призма. — Птенцы баклана (внизу); кайры (вверху).

въ отвѣтъ было высказано предположеніе, что это болѣе крупный птенецъ чайки. Это допущеніе показалось тѣмъ болѣе вѣроятнымъ, что шлюпка почти коснулась носомъ этой птицы.

Когда же она поднялась, по размаху крыльевъ и особенности полета удалось установить ошибку, а застрѣливъ ее, окончательно убѣдились, что это былъ *Puffinus*. За все время нашей стоянки здѣсь не былъ замѣченъ другой экземпляръ, подобный этому. На островѣ главнымъ образомъ гнѣздились чайки, топорки и бакланы, живущіе каждый своеобразно. Чайки очень не требовательны въ смыслѣ устройства своихъ гнѣздъ: они представляютъ изъ себя ничто иное

какъ безпорядочно набросанную кучку сѣна. Птенцовъ своихъ онѣ кормятъ, изрыгая передъ ними на половину переваренную рыбу, въ которой можно видѣть не рѣдко червей; но это ничуть не умаляетъ аппетита прожорливыхъ малютокъ. Молодая чайка стройная, чистенькая, величиною съ голубя. При появленіи людей птенцы чайки прячутъ свои головки въ травѣ, очевидно, въ томъ убѣжденіи, что такимъ образомъ они не могутъ быть замѣчены. Когда мы брали ихъ и сажали къ себѣ на колѣни, первоначально они пытались защищаться и не принимали чужихъ ласкъ, но вскорѣ мирились съ этимъ и даже, казалось, выражали явное удовольствіе, что

Рис. 5. Островъ Призма. — Чайки.

могутъ согрѣться. Подполковникъ Давыдовъ пробовалъ кормить птенца изъ рукъ сырой рыбой, и тотъ съ жадностью глоталъ ее, пока, наконецъ, не вырвало. Бакланы для своихъ гнѣздъ подбираютъ болѣе недоступныя и скрытыя мѣста на обрывахъ скалъ. Гнѣзда эти, будто вылѣпленныя изъ глины, формой своей напоминаютъ умывальную миску съ пологими стѣнками, діаметромъ около фута. Птенцы ихъ такъ некрасивы и грязны, что нѣтъ никакого желанія возиться съ ними, какъ съ молодыми чайками. Топорки взамѣнъ гнѣздъ роютъ себѣ пещеры въ горѣ. Ихъ пещеры, которыми изрыта вся гора, часто имѣютъ по нѣсколько выходовъ. Когда мы за-

сунули руку въ одинъ изъ такихъ ходовъ, топорокъ крѣпко уцѣпился за палецъ, и такимъ образомъ далъ себя вытащить, какъ на

Рис. 6. Островъ Призма. — Птенцы баклана.

удочкѣ, изъ своего жилья. Когда онъ былъ вытащенъ наружу. то не испугался и не бѣжалъ отъ своего врага, а далъ себя свободно взять руками.

Станція V.

12 августа въ 9 час. 8 мин. утра на широтѣ 52°38′ N. и долготѣ 155°40′ O. спущенъ тралъ на глубину 33 саженей при песчаномъ грунтѣ. Спускъ конца троса въ 100 саж. длиною законченъ въ 5 минутъ. Идемъ 10 мин. малымъ ходомъ, 2 минуты среднимъ ходомъ и еще 2 минуты малымъ ходомъ, а затѣмъ тралъ подымается въ 8 минутъ. Содержимое большей частью составляютъ губки, которыя помѣщены въ банку ст. V. № 1. Изъ нихъ взятъ только одинъ

экземпляръ, такъ какъ всѣ онѣ положительно одинаковой формы. Далѣе, по количеству слѣдуютъ шримсы, раки отшельники и маленькіе крабы, — всѣ экземпляры отъ нихъ находятся вмѣстѣ въ банкѣ ст. V, № 5. Крабы и отшельники имѣютъ фіолетово-красную окраску. Шримсы попадаются разной окраски, а именно: розовые и коричневые съ розовыми и желтовато-бѣлыми пятнами. Мелкая рыба этого улова помѣщена въ банкѣ ст. V, № 2.

Здѣсь же взятъ планктонъ № 25.

Температура и удѣльный вѣсъ воды.

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхности	+11,20° С.	1,0242
На глуб. 1 саж.	+11,20	1,0242
„ 2,5 „	+11,23	1,0243
„ 5 „	+11,11	1,0243
„ 7,5 „	+ 5,89	1,0244
„ 10 „	+ 3,53	1,0245
„ 15 „	+ 3,01	1,0245
„ 20 „	+ 2,37	1,0246
„ 29 с. дно. . . .	+ 2,06	1,0246

Станція VI.

13 августа въ 9 час. 3 мин. утра на широтѣ 55°20′ N. и долготѣ 155°12′ O. выпущенъ конецъ трала въ 90 саженей на глубинѣ 28 саж. при песчаномъ грунтѣ. Спускъ занимаетъ 5 минутъ, тралъ идетъ по дну 10 минутъ и подъемъ его продолжается 4 минуты. Уловъ нашъ весь составляютъ: голова Медузы и въ незначительномъ количествѣ губки и шримсы.

Здѣсь взятъ планктонъ № 26.

Температура и удѣльный вѣсъ воды.

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхности	+ 8,91° С.	1,0244
На глуб. 1 саж.	+ 8,89	1,0244
„ 2,5 „	+ 8,84	1,0244
„ 5 „	+ 8,58	1,0244
„ 7,5 „	+ 7,03	1,0244
„ 10 „	+ 2,54	1,0247
„ 15 „	+ 1,33	1,0247
„ 20 „	+ 1,10	1,0248
„ 28 с. дно. . . .	+ 1,00	1,0249

Станція VII.

14 августа въ 9 час. утра на широтѣ 57°56′ N. и долготѣ 156°46,5′ O. на глубинѣ въ 49 саженей выпущенъ конецъ трала

150 саженей длиной. Спускъ длится всего 7 минутъ, по дну тралъ тянется 10 минутъ и подъемъ его совершается въ 5 минутъ. Въ немъ много губокъ, въ которыя врѣзались черви (ст. VII, № 2), не мало офіуръ (ст. VII, № 1), трубчатыхъ известковыхъ червей. Значительное количество раковъ отшельниковъ (ст. VII, № 1), шримсовъ, актиній (ст. VII, № 5), послѣднія отличаются разнообразіемъ красокъ, какъ-то: бѣлой, бѣлой съ розовыми полосками, розовой и красной. Кромѣ того тралъ изобилуетъ рыбой (ст. VII, № 4).

Планктонъ № 27 взятъ на этой станціи.

Температура и удѣльный вѣсъ воды.

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхности	+ 4,69° С.	1,0245
На глуб. 1 саж.	+ 4,60	1,0247
„ 2,5 „	+ 4,34	1,0247
„ 5 „	+ 4,22	1,0247
„ 7,5 „	+ 4,04	1,0247
„ 10 „	+ 3,86	1,0248
„ 15 „	+ 3,69	1,0248
„ 20 „	+ 2,95	1,0248
„ 30 „	+ 2,92	1,0248
„ 40 „	+ 2,89	1,0248
„ 49 с. дно. . . .	+ 2,89	1,0249

Станція VIII.

15 августа въ 3 часа 35 минутъ дня на широтѣ 60°35′ N. и долготѣ 161°10′ O. спущено 120 саженей троса на глубинѣ 45 саженей. Спускъ занимаетъ 6 минутъ и, наконецъ, подымаютъ тралъ въ 6 мин. Въ немъ оказывается болѣе всего губокъ и голова Медузы; много также довольно крупныхъ шримсовъ (ст. VIII, № 1). Послѣдніе главнымъ образомъ 2-хъ породъ, а именно: розовые съ краснымп поперечными полосами и желтые съ черными поперечными полосами. Пользуясь ихъ обиліемъ, команда набрала себѣ ведра два для ѣды. Кромѣ вышепоименованнаго въ тралѣ много шарообразныхъ зеленовато-черныхъ и желтыхъ рыбъ, съ присоскою на брюхѣ (ст. VIII, № 2). Въ банкѣ (ст. VIII, № 4) имѣется одна розовая шарообразная рыбка, которая до такой степени мягка, что, взявъ ее въ руку, я имѣлъ ощущеніе, будто держу медузу. Въ банкѣ (ст. VIII, № 5) находится нѣсколько рыбъ, по формѣ похожихъ на бычковъ. Онѣ имѣютъ столь красивый видъ съ своими ярко-красными и желтыми пятнышками, что не мало остается пожалѣть о томъ, что не умѣешь рисовать, чтобы дать полное представленіе о нихъ. Мшанки нѣжно розоваго цвѣта и не совсѣмъ теряющія въ спиртѣ заключены въ банку (ст. VIII, № 6).

Здѣсь взятъ планктонъ № 28.

Температура и удѣльный вѣсъ воды.

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхности	+4,67° С.	1,0246
На глуб. 1 саж.	+4,65	1,0247
„ 2,5 „	+4,64	1,0247
„ 5 „	+4,61	1,0247
„ 7,5 „	+4,27	1,0247
„ 10 „	+4,26	1,0247
„ 15 „	+4,26	1,0247
„ 20 „	+4,25	1,0247
„ 30 „	+4,22	1,0247
„ 45 с. дно. . . .	+4,22	1,0247

Станція IX.

27 августа въ 7 час. 15 мин. утра на широтѣ 58°28,5′ N. и долготѣ 148°41′ O. траленіе произведено на глубинѣ 75 саж. при илистомъ грунтѣ. Конецъ троса въ 210 саж. спущенъ въ 8 минутъ, подъ водой идетъ тралъ 12 минутъ и подъемъ занимаетъ 10 минутъ. Здѣсь, какъ и раньше, изъ-за ила приходится предварительно содержимое трала промыть на ситѣ и затѣмъ уже взяться за сортировку. Въ порядкѣ количественнаго преимущества содержимое располагается слѣдующимъ образомъ: офіуры (ст. IX, № 1), черви съ стекловиднымъ наружнымъ видомъ (ст. IX, № 2), моллюски безъ раковинъ (ст. IX, № 4), мидіи (ст. IX, № 3) и улитки (ст. IX, № 6). Исключительно мало въ этомъ уловѣ шримсовъ (ст. IX, № 7).

Здѣсь взятъ планктонъ № 29.

Температура и удѣльный вѣсъ воды.

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхности	+11,04° С.	1,0235
На глуб. 1 саж.	+10,94	1,0235
„ 2,5 „	+10,61	1,0237
„ 5 „	+ 2,26	1,0237
„ 7,5 „	+ 0,09	1,0243
„ 10 „	— 1,03	1,0246
„ 15 „	— 1,31	1,0249
„ 20 „	— 1,58	1,0249
„ 30 „	— 1,61	1,0249
„ 40 „	— 1,63	1,0249
„ 50 „	— 1,64	1,0249
„ 60 „	— 1,64	1,0250
„ 75 с. дно. . . .	— 1,65	1,0250

Станція X.

28 августа въ 7 час. 45 мин. на широтѣ 56°18′ N. и долготѣ 145°4′ O. траленіе произведено на глубинѣ 175 саженей. Спущенъ

въ 15 мин. конецъ троса въ 430 саженей на плистый грунтъ, по дну тралъ тянется 12 мин. и подъемъ его законченъ въ 20 минутъ. Вся сѣть набита офіурами (ст. X, № 7); даже въ самомъ тралѣ обнаруживается очень много мшанокъ (ст. X, № 4) и губокъ (ст. X, № 5). Шримсовъ поймано въ очень ограниченномъ количествѣ (ст. X, № 6). Много наблюдается рыбъ (ст. X, № 1) и нѣсколько мягкотѣлыхъ розовой окраски (ст. X, № 2); изъ нихъ одинъ экземпляръ значительно больше другихъ. У этой рыбы верхній и нижній край имѣетъ болѣе яркій розовый цвѣтъ, а бока — болѣе блѣдно-розовый. Въ первый разъ въ этомъ году попадается экземпляръ ската и при томъ довольно крупный (ст. X, № 3). У краба (ст. X. № 14) на нижней части хвоста имѣется паразитъ довольно крупнаго размѣра.

На этой станціи взятъ планктонъ № 30.

Температура и удѣльный вѣсъ воды.

Глубина.	Температура.	Удѣльн. вѣсъ воды.
На поверхности	+11,38° С.	1,0233
На глуб. 1 саж.	+11,33	1,0233
„ 2,5 „	+11,31	1,0233
„ 5 „	+11,12	1,0233
„ 7,5 „	+ 8,73	1,0236
„ 10 „	+ 3,27	1,0241
„ 15 „	+ 2,00	1,0245
„ 20 „	+ 1,21	1,0247
„ 30 „	+ 0,67	1,0248
„ 40 „	+ 0,43	1,0250
„ 50 „	+ 0,35	1,0250
„ 60 „	+ 0,31	1,0250
„ 70 „	+ 0.14	1,0250
„ 80 „	+ 0,31	1,0250
„ 100 „	+ 0,35	1,0250
„ 120 „	+ 0,73	1,0251
„ 140 „	+ 0,36	1,0251
„ 175 с. дно . . .	+ 0,66	1,0252

П Л А Н К Т

№№	Мѣсяцъ и число.	М ѣ с т о.	Глубина.	Грунтъ.	Время.	В
1.	4 мая.	Александровскъ на о-вѣ Сахалинѣ.....	4,5 саж.	Песокъ.	7 ч. 30 м. утра.	S
2.	6 „	Постъ Дуэ на о-вѣ Сахалинѣ.	5 саж.	„	1 ч. 35 м. дня.	S
3.	8 „	Заливъ Де-Кастри	4 „	Илъ.	9 ч. 30 м. веч.	O
4.	11 „	Тамъ же	4 „	„	4 ч. 15 м. веч.	N
5.	11 „	Тамъ же	4 „	„	10 ч. — м. дня.	N
6.	16 „	φ = 59°18′ N; l = 140°4,5′ Ost...	4 „	„	8 ч. — м. утра.	S(
7.	19 „	Императорская гавань	12 фут.	„	8 ч. — м. утра.	O.
8.	17 іюня.	φ = 48°46′ N; l = 140°42′ Ost. ..	67 саж.	Песокъ.	10 ч. 30 м. дня.	N
9.	17 „	φ = 48°55′ N; l = 140°4,2′ Ost ..	66 „	Илъ.	1 ч. 30 м. дня.	N
10.	17 „	φ = 49°12′ N; l = 141°4,0′ Ost ..	120 „	„	9 ч. — м. веч.	S
11.	18 „	Рейдъ Пилево на о. Сахалинѣ.	6 „	Песокъ.	8 ч. 30 м. утра.	O.
12.	18 „	Тамъ же	6,5 „	„	8 ч. 30 м. веч.	S(
13.	20 „	Постъ Дуэ на о. Сахалинѣ ...	22 фут.	„	8 ч. — м. утра.	N
14.	26 „	Около о-ва Св. Іоны	22 саж.	Камень.	7 ч. 30 м. утра.	S
15.	27 „	φ = 57°28′ N; l = 148°5,0′ Ost ..	91 „	Илъ.	10 ч. — м. утра.	S
16.	28 „	Ямская губа, зал. Удача	10 „	Песокъ.	9 ч. — м. веч.	O.
17.	29 „	φ = 59°12′ N; l = 155°9,7′ Ost ..	10 „	„	11 ч. — м. дня.	O.
18.	1 іюля.	φ = 59°23,5′ N; l = 149°43′ Ost..	30 „	Галька.	11 ч. — м. дня.	O.
19.	12 „	φ = 61°14′ N; l = 159°56′ Ost...	7,5 „	Песокъ.	9 ч. — м. утра.	N
20.	18 „	φ = 61° 0′ N; l = 163°30′ Ost...	7 „	„	8 ч. — м. утра	O.
21.	19 „	φ = 59°25′ N; l = 160°25′ Ost...	6,25 „	„	8 ч. — м. веч.	S 1
22.	21 „	φ = 58°32′ N; l = 159°11′ Ost...	5,75 „	Песокъ съ галькой.	6 ч. 45 м. утра.	S 1
23.	22 „	φ = 58° 5′ N; l = 157°45′ Ost...	11,5 „	Галька.	6 ч. 30 м. утра.	O.
24.	24 „	φ = 57°10′ N; l = 156°35′ Ost...	6,25 „	Песокъ съ галькой.	9 ч. 20 м. утра.	O.
25.	12 авг.	φ = 52°38′ N; l = 155°40′ Ost...	29 „	Песокъ.	10 ч. 15 м. утра.	N
26.	13 „	φ = 55°20′ N; l = 155°12′ Ost...	28 „	„	9 ч. 45 м. утра.	SW
27.	14 „	φ = 57°56′ N; l = 156°46′ Ost...	49 „	Галька.	10 ч. — м. утра.	S 1
28.	15 „	φ = 60°35′ N; l = 161°10′ Ost...	45 „	„	3 ч. 45 м. утра.	NN
29.	27 „	φ = 58°28,5′ N; l = 148°41′ Ost .	75 „	Илъ.	8 ч. 15 м. утра.	O.
30.	28 „	φ = 56°18′ N; l = 145° 4′ Ost..	175 „	„	9 ч. — м. утра.	№ 1

Е С Б О Р Ы.

емпература		Небо.	Теченіе.	Сколько разъ опущено.	Примѣчаніе.
оз-ха.	воды.				
5,8°	+ 4,0°	Ясно.	Слабое начало отлива.	6 разъ.	
8,0	+ 3,2	Гроза съ дожд.	Слабое нач. прил.	3 раза.	
6,4	+ 2,4	Облачно.	Слабый отливъ.	5 разъ.	
5,7	+ 2,9	Облачно.	Слабый приливъ.	5 разъ.	На бухтѣ плав. ледъ.
0,6	+ 4,0	Ясно.	Слабый отливъ.	5 разъ.	Льда стало меньше.
3,5	+ 5,4	Туманъ.	0	3 раза.	
6,7	+12,4	Ясно.	Слабый отливъ.	7 разъ.	
7,5	+ 7,9	Туманъ.	0,5 узла берег. теченіе съ сѣвера.	6 разъ.	На маломъ ходу.
7,6	+ 6,8	Туманъ и дождь.	0	4 раза.	Тамъ же, станція I.
11,1	+ 6,8	Туманъ.	0	6 разъ.	
13,0	+13,6	Дождь.	Начало прилива.	4 раза.	
11,8	+13,2	Дождь.	Начало прилива.	3 раза.	
8,3	+ 7,9	Облачно.	Начало прилива.	7 разъ.	
4,5	+ 2,2	Ясно.	1,75 узла теченія.	7 разъ.	Тамъ же, станція II.
12,7	+ 9,2	Ясно.	0	3 раза.	Тамъ же, станція IV.
6,0	+ 4,2	Облачно.	Слабый отливъ.	7 разъ.	
9,0	+ 6,2	Ясно.	Слабый отливъ.	4 раза.	
11,0	+12,2	Туманъ.	Теченіе 0,5 узла.	5 разъ.	
11,2	+ 8,9	Пасмурно.	0	3 раза.	
11,7	+ 9,8	Ясно.	Отливъ.	3 раза.	
15,0	+ 9,7	Ясно.	Приливъ.	3 раза.	
12,3	+10,4	Ясно.	Отливъ.	3 раза.	
9,7	+ 7,8	Облачно.	Отливъ сильный.	2 раза.	
8,1	+ 6,4	Ясно.	Отливъ.	2 раза.	
12,5	+11,3	Пасмурно.	0	3 раза.	Тамъ же, ст. V.
10,4	+ 9,6	Туманъ.	0	3 раза.	Тамъ же, ст. VI.
7,8	+ 4,7	Ясно.	Отливъ.	2 раза.	Тамъ же, ст. VII.
4,8	+ 4,6	Облачно.	0	3 раза.	Тамъ же, ст. VIII.
10,7	+10,7	Ясно.	0	3 раза.	Тамъ же, ст. IX.
12,1	+11,4	Ясно.	0	3 раза.	Тамъ же, ст. X.

Index. — Алфавитный Указатель.

Названія новыхъ формъ и ссылки на страницы, гдѣ имѣются описанія какъ новыхъ такъ и старыхъ формъ, напечатаны жирнымъ шрифтомъ.

A.

abbreviata (Anatolica) 601, 610.
„ (Arma) 298.
„ (Filaria) 557.
„ (Thalophila) 604.
abbreviatostriatus (Copelatus) 271.
abbreviatus (Acilius semisulcatus, ab.) 279.
„ (Colymbetes) 268.
Abramis VI.
abruptus (Coelambus) 248.
abyssicola (Raja) 163.
academica (Echinostoma) **395, 396,** 397, **399, 402, 403,** 404, 409, 417.
Acanthis 111, 123, 181, 182, 235.
acanthocephalica (Schistorophus) 525.
Acantholiparis 627.
Acanthophorus 527.
Acanthopneuste 11, 43.
Accentor 12, 50, 51, 113, 124, 200.
Accentoridae 12, 50.
Accipiter 16, 80, 125, 225, 237, 553, LI, LIV.
Accipitres 222, 538.
accipitrinus (Asio) 125, 222, XLVIII, LIII.
accipitris (Gnathostoma) **459,** 461, **535, 536, 537,** 538, 555.
aciculatus (Agabus) 264.
Acilius 279, 294.
Acipenser VII.
aconiatum (Echinoparyphium) 400, 406, 407, 408, 412, 413.
Acredula 10, 39, 126, LIII.
Acrocephalus 11, 44, 123, 195, XLVI, XLVII.
Actitis 117, 125, 126, 178, 214, 237.
Acuaria 458, 503, 504, 505, 506, 514, 556, 557.
Acuariidae 458, 461, 462, 479, 500, 503, 512.
Acuariinae 458, 503, 513, 519, 520.
aculeata (Cypridopsis) 596.
acuminatus (Hydrovatus) 246, 293.
acuta (Anas) 120, 126, 178, 228.
„ (Dafila) 17, 85, LIV.
acuticauda (Echinostoma) 404.
acutissima (Subulura) 499.
acutus (Strongylus) 474.
adelungi (Formica) 431.
adpressus (Agabus) 294.
„ (Colymbetes) 267.
adspersus (Rhantus) 274.
aegagrus (Capra) XXVII, XXVIII.
Aegialites 14, 62, 115, 124, 210, LIII.
Aegiothus 8, 27, 30, LIII.
aegyptiacus (Rhantus) 278.
aenescens (Agabidius) 267.
„ (Ilybius) 260.
„ (Myrmecocystus cursor, sbsp.) 421.
aeneus (Gyrinus) 288, 289.
aequalis (Dailognatha) 600.
aërophila (Desmidocerca) **459,** 461, **531, 532,** 556, 557.
aeruginosus (Carabus) 177.
„ (Circus) 237.

Aesalon 16, 74.
aesalon (Aesalon) 16, 74.
„ (Falco) 224.
affinis (Agabus) 267.
„ (Bidessus) 251, 291.
„ (Copelatus) 271.
„ (Colymbetes) 267.
„ (Gaurodytes) 267.
„ (Larus) 118, 124, 204, 205, 206, 237.
„ (Oreopneuste) 11, 44.
„ (Poecile) 10, 38.
africana (Parra) 413.
africanus (Cybister tripunctatus, sbsp.) 285.
„ (Eustrongylides) 459, 542, 556.
Agabidius 261.
Agabinus 271, 294.
Agabus 241, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 275, 294, 295.
Agama XII, XV.
Agamospirura 459, 462, **533**, 555, 556, 557.
agilis (Lacerta) VII.
„ (Liopterus) 271, 274.
agnatum (Echinoparyphium) 405, 409, **410**, 412.
Agrodroma 9, 34.
airumbus (Deronectes) 251.
„ (Hydroporus) 251.
alaschanica (Ruticilla) 11, 47.
alaschanicus (Messor excursionis, subsp.) 442, 443.
alata (Physaloptera) 459, **523**, 555.
Alauda 9, 34, 123, 187, 235, XIX, 557.
Alaudidae 9, 31.
alba (Ciconia) 469.
„ (Herodias) 17, 87.
„ (Herodias alba, sbsp.) 17, 87, 556.
„ (Motacilla) 9, 35, 36, 113, 123, 178, 191, 235, XLIX, LX, LXII.
„ (Motacilla alba, sbsp.) 9.
„ (Sarcina) 314.
albellus (Mergus) 17, 86, 121, 126, 233, 237, XIX, LIV.
albicilla (Haliaëtus) 16, 75, 76, 119, 125, 224.
„ (Siphia) 12, 42, 54.
albicollis (Geronticus) 404.
albidus (Hydroporus) 250.
albifrons (Anser) 125, 226, 477.
albionicus (Dytiscus) 283, 295.
albomaculatus (Crossias) **619, 620**, 621.
albosuperciliaris (Rhopophilus pekinensis, sbsp.) 12, 54.
albovittis (Anatolica) 601, 602, 610.
albus (Lagopus) 125, 220.
Alcedo LIII, 511, 512, 516.
Alcinoe 609.
alepidotum (Echinostoma) 404.
aleutica (Raja) 163.
alexandrinus (Cirrepidesmus) 14, 62.
algirus (Colymbetes) 264.
alieno-niger (Lasius niger, sbsp. alienus, var.) 434.
alienus (Lasius niger, sbsp.) 434.
Alligator 534.
allisi (Crossias) 619.
Allonychus 269.
alpestris (Eremophila) 123, 178, 187.
„ (Otocorys) 235, XIX.
alpicola (Montifringilla) 8, 29.
„ (Montifringilla alpicola, sbsp.) 8, 29.
alpina (Tringa) 116, 117, 125, 211, 216, 217, 218.
alpinus (Agabus) 294.
„ (Colymbetes) 269, 294.
„ (Dytiscus) 282.
„ (Hydroporus) 253.
„ (Oreodytes) 253.
„ (Pyrrocorax) 468.
„ (Scytodytes) 294.
altaicus (Agabidius) 265.
„ (Colymbetes) 265.
„ (Tetraogallus) 15, 68.
alternans 248.
alticeps (Polyphantes) 447.
„ (Linyphia) 447.
aluco (Syrnium) 404, XLVIII, LIII.
Alydus 299.
ambigua (Strongylus) 525.
Amblycercus 404.
amblystomopsis (Cottus) 616.
americana (Alcedo) 511, 512.

Amidostomum 457, 461, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 555, 556, 557.
ammodendri (Passer) 8.
„ (Passer ammodendri, sbsp.) 8, 30.
ammodytes (Coluber) 131, 133.
„ (Rynechis) 133.
„ (Vipera) **130, 131, 132, 133,** 134, 135, 136.
„ (Vipera ammodytes, sbsp.) **131, 132, 133,** 136.
amoenus (Carabus) 177.
„ (Haliplus) 242.
Amphibia XXI.
Anas 17, 85, 119, 120, 126, 178, 228, 229, 230, 397, 399, 404, 412, 460, 461, 468, 477, 478, 479, 483, 491, 507, 508, 514, 515, 516, 528, 533, 540, 553, 555.
Anatidae 17, 83.
anatinum (Epomidiostomum) 457, 461, 462, **478,** 480, 555.
Anatolica 600, 601, 602, 606, 610, XXX.
Ancistrodon 559.
Ancylochilus 15, 65.
Anguis 346, 348, 368, 370, 375.
angularis (Colymbetes) 263.
„ (Rhantus) 263.
angulata (Anatolica) 606, 610.
angulosa (Palomena) 298.
„ (Melaxumia) 606.
angulosus (Cimex) 298.
angustata (Anatolica) 602.
„ (Mesostena) 603.
angustatus (Gyrinus) 289.
„ (Hydroporus) 255.
„ (Noterus) 258.
angusticollis (Agabus) 261.
angustior (Ilyobis) 260, 261.
Anhinga 542.
ani (Crotophaga) 404.
annamita (Bidessus) 251, 294.
annulatus (Colymbetes) 263.
annulipes (Trochalus) 286.
Anonchotaenia 127.
Anopheles V, IX.
Anser 17, 83, 125, 226, 227, 404, 415, LI, 468, 477, 491, 493, 533, 555, LXI.
anser (Anser) 17, 83, 125, 226, 493, 533, 555.
Anseranas 404.
Anseres 226.
anseri (Streptocara crassicauda, var.) 459, 515.
Anseriformes 17, 83, 119, 396, 397, 411, 478, **518,** 519, 555.
anseris (Amidostomum) 457, 472, 473, 474, 475, 477, 555.
anseris (Streptocara crassicauda, var.) 518.
anseris (Strongylus) 473.
anthracinus (Agabus) 270.
Anthropoides 15, 67.
anthuris (Acuaria) 458, 503, 504, 557.
Anthus 9, 34, 35, 112, 122, 126, 178, 188, 189, 235, 236, XIX, XLIX.
Antigone 404.
anxius (Dytiscus) 283.
Apator 261.
aphylactum (Echinostoma) 404, 405.
apicalis (Gyrinus) 288.
Aprocta 557.
apus (Cypselus) 13, 56, 468, LX.
„ (Ophisaurus) XIV.
aquaticus (Rallus aquaticus, sbsp.) 15, 67.
Aquila 16, 76, 77, 236, 461, 484, 486, 487, 523, 529, 533, 535, 536, 537, 555, LI, LIV.
Aquilidae 16, 75.
Araneus 450.
arboreus (Anthus) 9.
archar (Ovis) 0129.
Archibuteo 16, 78, 125, 225.
arcticus (Agabus) 269, 294.
„ (Colymbus) 122, 516, 517.
„ (Scytodytes) 269, 294.
„ (Urinator) 126, 234, XLIX.
arcuata (Evarcha) 455.
Ardea 17, 87, 461, 448, 531, 542, 556.
Ardeidae 17, 87.
Ardeiformes 17, 87.
Ardetta LIV.
Arenaria 124, 211.
arenaria (Anatolica) 602.
„ (Calidris) 125, 218.
„ (Pterocles) 556.
Argiopidae 447.

argus (Eucythere) 596.
arguta (Eremias) XV.
Arma 298.
armandi (Oreopneuste) 11, 44.
armata (Ochotskia) **612, 613.**
armena (Capnisa) 599.
armeniaca (Mesostena) 603, 610.
armeniacus (Caryophyllaeus) **165.**
armenus (Hydroporus) 250.
armillata (Fulica) 404.
Arnoglossus XXXIX, XL, XLI.
arquatus (Numenius) 14, 63, 124, 211.
Artediellus 155, 156, 157, 158, 160, 161.
arundinaceus (Acrocephalus) 11, 44.
arvensis (Alauda) 9, 34, 123, 187, 235, XIX.
„ (Alauda arvensis, sbsp.) 9, 34, 187.
„ (Melanonyx) 119.
Arythmorhynchus 390.
Ascaridae **457,** 462, 481.
Ascaridata 457, 463, 481.
Ascaridia 458, 487, 493, 494, 496, 499, 556.
Ascarinae 458.
Ascaris 458, 461, 473, 481, 484, 485, 486, 487, 491, 493, 494, 496, 499, 555, 556, 557.
asiaticus (Bufo vulgaris, sbsp.) 567.
Asio 13, 56, 57, 125, 222, XLVIII, LIII, LXIII.
assimilis (Deronectes) 252.
„ (Hydroporus) 252.
Astur 16, 79, 555.
ater (Ilybius) 259, 260.
„ (Parus) 123, 192.
„ (Periparus) 10, 38.
aterrimus (Camponotus herculeanus, sbsp.) **419,** 420, 421.
Athene 13, **57.**
atra (Fulica) 15, 67, 474, 475, 477, 557, LXIII.
atrata (Chenopsis) 404, 491.
atratus (Alydus) 299.
„ (Alydus calcaratus, var.) 299.
atrementaria (Anatolica) 602, 606.
atricapilla (Hedymela) 124, 200.
„ (Muscicapa) 236.
atricapilla (Strix) 499.
„ (Sylvia) 123, 194.
„ (Sylvia atricapilla, sbsp.) 194.
atrigularis (Turdus) 11, 45, 124, 126, 178, 198, 236.
atrogularis (Saxicola deserti, sbsp.) 11, 49.
„ (Turdus) 557.
attenuata (Filaria) 546.
attenuatus (Agabus) 267.
„ (Dytiscus) 280.
Attus 455.
aubei (Hyphydrus) 247.
aucta (Anatolica) 602.
aulieatina 459, 461, **525,** 556.
Aulonogyrus 286.
aurantia (Xestoleberis) 596.
aurantiaca (Hydra) **148.**
„ (Hydra vulgaris, var.) **148.**
aureola (Emberiza) 112, 123, 184.
aureolus (Hypocentor) 8, 24.
aurimarginatus (Gyrinus) 287.
auritum (Crossoptilon) 16, 71.
auropunctatus (Gyrinus) 290.
aurorea (Ruticilla) **11,** 46, 47.
australasiana (Antigone) 404.
australasianum (Echinostoma) 404.
australis (Cyclinus subspinosus, sbsp.) 286.
„ (Eretes) 276.
austriacus (Colymbetes) 265.
„ (Graphoderes) 278.
„ (Gyrinus) 287.
Aves XXI.
avocetta (Recurvirostra) 552.
axillaris (Hydrocoptus) 256.
„ (Hydroporus) 256.
Aythya 404.
azarae (Didelphys) 534.

B.

babylonicus (Falco barbarus, sbsp.) 16.
Bacillus 314.
backeri (Hydra viridis, var.) **142.**
bactriana (Athene) 13, 57.
bactriana (Myrmica smythiesi, var.) **438, 439,** 440.

bactriana (Pica pica, sbsp.) 7, 21.
baculus (Hypoderaeum 405.
badius (Haliplus) 242.
baicalensis (Motacilla alba, sbsp.) 9, 35, 36.
„ (Poecile borealis, sbsp.) 123, 191.
„ (Sitta europaea, sbsp.) 10, 37.
balearicus (Heliodromus) 607.
baltica (Loxoconcha) 596.
balticus (Gyrinus) 287.
barbarus (Falco) 16.
barbatus (Gypaëtus) 17, 81.
Barbus VII.
barbus (Messor) 443.
basalis (Colymbetes) 261.
„ (Gaurodytes) 261.
„ (Hydaticus) 273.
„ (Laccophilus) 294.
„ (Tentyria) 607.
basicornis (Mormidea) 298.
basilaris (Thermonectes) 279.
beawani (Periparus) 10, 38.
beema (Motacilla flava, sbsp.) 235.
berezowskii (Cyanistes) 10, 39.
bergeri (Ilybius) 260.
bergi (Taurocottus) 622.
bergii (Taurocottus) **150**, 154.
bernicla (Branta) 125, 227.
berus (Vipera) 558.
besseri (Anatolica) 602.
Betula 186, 188.
bewicki (Cygnus) 17, 83, 119, 126, 227.
bianchii (Certhia familiaris, sbsp.) 9, 37.
biarmicus (Panurus) 10, 40.
Biblis 12, 54.
bicolor (Gyrinus) 287, 288, 289.
„ (Hydroglyphus) 250.
bicristatus (Hydroporus) 292.
bicuspis (Spiroptera) 511.
„ (Schistorophus) 525.
bidens (Schistorophus) 525.
Bidessus 250, 251, 291, 292, 294.
bifurcatus (Syngamus) 467.
biguttatus (Colymbetes) 262.
biguttula (Coptosoma) 296, 297.
biguttulus (Gaurodytes) 267.
„ (Gnathoconus) 297.
„ (Sehirus) 297.
bihamatus (Hydaticus) 277.
bilineatus (Graphoderes) 278.
„ (Hydroglyphus) 253.
„ (Hydroporus) 253.
bimaculatus (Colymbetes) 263.
„ (Hydroporus) 249.
„ (Myrmecoris) 296.
binoculata (Raja) 163.
binotatus (Rhantus) 273.
bipunctata (Steatoda) 447.
bipunctatus (Colymbetes) 269.
bipustulatus (Agabus) 260.
„ (Agabidius) 264.
„ (Colymbetes) 264.
„ (Gaurodytes) 264.
birmanicus (Rhantus) 278.
bissextriatus (Copelatus) 271.
bistriatus (Rhantus) 274, 275, 294.
bistriolatus (Haliplus) 244.
bivittatus (Graphoderes) 277.
„ (Hydaticus) 277.
bivittis (Hydrocoptus) 258, 294.
blackistoni (Anthus) 9, 35.
blanfordi (Pyrgilauda) 8, 29.
Blenniidae 635, **638**, 639.
blomhoffii (Ancistrodon) 559.
Boa 371, 376, 386.
boarula (Calobates) 9, 36, 113.
„ (Motacilla) 123, 190.
bogdanovi (Eryx tataricus, sbsp. tataricus, var.) 368, 369, 371.
Bolyphantes 447.
Bombus 109, 0129.
Bombycilla 10, 42, 123, 193, XLVI, L.
Bombycillidae 10, 42.
Bonasa 237.
bonasia (Tetrao) 491.
„ (Tetrastes) 15, 68, 125, 221.
borealis (Acanthopneuste) 11, 43.
„ (Budytes) 9, 36.
„ (Dytiscus) 281, 295.
„ (Gyrinus) 287, 289.
„ (Lanius) 10, 123, 193.
„ (Motacilla flava, sbsp.) 123, 178, 189.
„ (Phylloscopus) 123, 195.
„ (Poecile) 10, 37, 40, 123, 191, LIII.
Bos 471.

boscas (Anas) 17, 85.
boschas (Anas) 126, 228, 397, 399, 404, 460, 461, 468, 478, 483, 491, 507, 508, 514, 515, 516, 528, 533, 540, 553, 555.
boscii (Arnoglossus) XLI.
Bosminopsis 314.
Botaurus 18, 88, 517, LIV.
bothanensis (Pica) 22.
boularti (Syngamus) 468.
bovigera (Falco) 550.
brachycephalus (Barbus) VI.
brachydactyla (Calandrella) 9, 33.
brachyrhynchus (Anser) LXI.
brachyrrhynchus (Melanonyx) XLIX, LI.
bramina (Mesostena) 604, 610.
brandti (Otocorys) 9, 27, 31, 39.
„ (Garrulus) 7, 21.
„ (Otocorys brandti, sbsp.) 9, 31.
Branta 125, 227.
brashnikovi 152, 154.
brasiliense (Nettion) 404.
brenda (Philomedes) 596.
brevicaudatus (Histiocephalus) 511.
brevicolle (Trichosoma) 552.
brevipes (Heteractitis) 15, 64.
brevis (Choanotaenia) 127.
„ (Dailognatha) 603.
bronchialis (Syngamus) 468.
brunnea (Hydra) **148.**
brunneus (Agabidius) 262.
„ (Agabus) 262.
„ (Gaurodytes) 262.
Brychius 242.
Bubo 13, 57.
bubo (Bubo) 13, 57.
Bubonidae 13, 56.
Bucanetes 8, 26.
Bucco 404.
Bucephala 415.
buchanani (Glycispina) 8, 24.
Buconistes XXXII.
buddhaensis (Proformica mongolica, sbsp.) **432.**
Budytes 9, 36, 112, 123, 190.
Bufo 567.
Buliminus XLI, XLII, XLV, XLVI.
buqueti (Macrogyrus) 286.
Buteo 16, 77, 78, 79, 412, 552, LI.
Bythocythere 569, 573, 576, 594, 595, 596.

C.

cabanisi (Dendrocopus cabanisi, sbsp.) 13, 55.
Caccabis 16, 69, 70, 500, 556.
cachinnans (Larus) 124, 205, 237, XIX.
caerulecula (Cyanecula) 11, 48, 124, 199, 236, XIX.
caespitum (Tetramorium) 434.
caesus (Cnemidotus) 245.
„ (Peltodytes) 245.
Cairina 404.
Calandrella 9, 33.
calcaratus (Alydus) 299.
Calcarius 7, 22, 123, 178, 186, 235.
Calidris 116, 117, 125, 218.
calidris (Totanus) 14, 63, 116.
calidus (Bombus hypnorum, sbsp.) 109.
„ (Rhantus) 273.
californicus (Laccophilus) 294, 295.
Calliope 11, 47, 48.
calliope (Calliope) 11, 47.
Calobates 9, 36, 112, 236,
calva (Acredula) 10.
Calyptopsis 600, 603.
camchaticus (Artediellus) 155, 161.
caminarius (Hydroporus) 257.
„ (Hydrocoptus) 294.
campestris (Gyrinus) 287.
„ (Microdera) 606.
„ (Rhostrax) 606.
Camponotidae 419.
Camponotus 419, 420.
camtschaticus (Crossias) **617, 618,** 621.
canaliculatus (Acilius) 279, 294.
„ (Carabus) 177.
„ (Deronectes) 251.
„ (Hydroporus) 251.
candida (Candona) 596.
Candona 569, 573, 574, 575, 578, 595, 596.
Canis XXVIII.
Cannabina LIII.
cannabina (Cannabina) LIII.
canorus (Cuculus) 13, 58, 124, 202, L, LIII.

Canthophorus 297.
Canthydrus 258, 292, 294.
canus (Gecinus) XLVII, XLVIII.
„ (Larus) 118, 124, 206, 237, 552, XIX.
„ (Picus) 468.
Capillaria 460, 551, 552, 553, 554, 556, 557.
Capillariinae 460.
capillaris (Schistorophus) 525.
capitatum (Captosoma) 297.
Capnisa 599.
Capoëta 165
Capra 472, XXVII, XXVIII.
Capreolus XXVIII, XXIX.
Caprimulgidae 13, 56.
Caprimulgus 13, 56, 236, XIX.
caraboides (Dailognatha) 599.
Carabus 177.
carbo (Phalacrocorax) 18, 88, 237, 460, 461, 467, 469, 470, 482, 531, 532, 541, 554, 557, XIX.
carbonarius (Ilybius) 260.
carbonis (Capillaria) 460, 554, 557.
„ (Trichosoma) 460.
Carbula (humigera) 298.
carceli (Dailognatha) 600.
Careproctus 627, 628, **629**.
carinatus (Echis) XVII, XVIII.
carneipes (Mycerobas) 9, 31.
Carphibis 404.
carpio (Cyprinidae) VI.
Carpodacus 8, 25, 26, 111, 123.
carthusianus (Catoplatus) 300.
caryocatactes (Nucifraga) 110, 122, 180, 236.
Caryophyllaeus **165**.
Casarca 17, 85.
casarca (Casarca) 17, 85.
cashmeriensis (Cinclus) 12, 52.
caspica (Sterna) 525.
caspius (Gymnodactylus) XI.
„ (Gyrinus) 288, 289.
„ (Leuciscus rutilus, var.) VI.
castanea (Cythere) 596.
castaneiceps (Spina cioides, sbsp.) 8, 24.
castaneus (Hydrovatus) 246, 293.
Casuarius 468.
catafractus (Crocodilus) XXXIII.
Catatropis 395, 397, 411, 414, 415, 417.
Catoplatus 300.
catus (Felis) 534.
caucasica (Agama) XII.
caucasicus (Gyrinus) 288.
„ (Platambus maculatus, sbsp.) 270.
caudata (Acredula) 10, 39, 126, LIII.
„ (Pica) 468.
Caudolanius 10, 41.
cayennensis (Rallus) 511, 512.
cellicola (Anatolica) 602.
cenchris (Falco) 529, 533, 555.
centrimaculatus (Haliplus) 245.
Centropus 404.
Centrorhynchus 390.
cephaloptera (Oxyspirura) **530**.
Ceratinella 449.
cercurus (Gyrinus) 288.
ceridatus (Stercorarius) 124.
cerisyi (Deronectes) 251.
ceresyi (Hydroporus) 252.
Certhia 9, 37.
Certhiidae 9, 37.
cervinus (Anthus) 178, 188.
Cervus 472, XXVII, XXVIII.
cesia (Sitta) 236.
chalcoides VI.
chalconotus (Agabus) 265.
„ (Gaurodytes) 265.
Chalelasmus 397, 416.
charadrii (Catatropis) **395**, 397, **411**, 415, 417.
„ (Streptocara crassicauda, var.) **459**, 475, **518**, **519**, 556.
Charadriidae 14, 61.
Charadriiformes **14**, 61, **115**, 209, 396, 397, 411, 518, 519, 556.
Charadrius 14, 62, 124, 209, 210, 217, 552.
charpei (Corvus cornix, sbsp.) 178, 179.
chaudoiri (Cybistes) 285.
Cheilospirura 503.
Cheiracanthus 534.
Chelidon 115, 124, 200, LX, 0129.
Chemalopex 404.
Chenopsis 404, 491.
Chimarrhornis 11, 46.

chinensis (Cybister) 284, 285, 295.
„ (Spilopelia) 14, 58.
Chloris 8, 30.
chloropodis (Echinostoma) 396, 397, 399, 404.
chloropus (Gallinula) 397, 399, 404.
Choanotaenia 127.
Chondrula XLV.
Chroicocephalus 14, 61.
chrysaëtus (Aquila) 16, 76, LI.
Chthonolasius 434.
chukar (Caccabis) 16, 69, 500, 556.
Cia 8, 24.
Ciconia 469, 556, LII.
ciconia (Ciconia) LII.
Ciconiiformes 17, 87, 556.
Cimex 298.
cimicoides (Laccophilus) 258.
Cinclidae 12, 52.
Cinclus 12, 52, L.
cinclus (Cinclus) L.
cincta (Poecile) 113, 123, 192.
„ (Poecile cincta, sbsp.) 113, 123, 192.
cinctus (Ilybius) 261.
„ (Porachilus) 290.
cineraceus (Circus) 483, 485, 486, 487, 553, 555.
cinerea (Ardea) 17, 87, 461, 484, 531, 556.
„ (Perdix) 468, 491.
„ (Terekia) 117, 125, 214.
„ (Spodiopsar) 7, 22.
cinereus (Anser) 415.
„ (Graphoderes) 278.
„ (Graphothorax) 278.
„ (Haliplus) 244.
cioides (Spina) 8, 24.
„ (Spina cioides, sbsp.) 8, 24.
circia (Anas) 126, 229.
circumcinctus (Dytiscus) 281, 295.
„ (Macrodytes) 281, 282, 283.
circumductus (Dytiscus) 281.
circumflexus (Dytiscus) 282.
„ (Macrodytes) 282.
Circus 17, 80, 119, 125, 225, 226, 237, 483, 485, 486, 487, 533, 549, 555, XIX, XLIX, LI, LIV.
Cirnea 556.
Cirrepidesmus 14, 62.
cirris (Dendrodromus leuconotus, sbsp.) 237.
cirrohamata (Streptocara) 517.
cissa (Dendrocopus major, sbsp.) 124, 201, 237.
„ (Picus major, sbsp.) 236.
citreola (Budytes) 9, 36, 112.
„ (Motacilla citreola, sbsp.) 123, 190.
„ (Motacilla) 123, 190.
citrinella (Emberiza) 123, 183, 184, 235, 236, XLIX, LIII.
„ (Emberiza citrinella, sbsp.) 183, 184.
Cladocera 314.
Clangula 17, 86, 126, 178, 231, 237, LII.
clangula (Anas) 477.
„ (Bucephala) 415.
„ (Clangula) 17, 86, 126, 178, 231, 237, LII.
„ (Nyroca) 516.
clara (Formica) 422.
clarior (Formica rufibarbis, sbsp. subpilosa var.) 421, 422.
clathrata (Linyphia) 448.
Clausilia XLIII.
clavicornis (Noterus) 258.
claviformis (Cytheromorpha) 596.
clerci (Echinoparyphium) 395, 396, 397, 409, 413, 417.
Clubiona 452.
Clubionidae 452.
Clupea VI.
clypeata (Anas) 119, 178.
„ (Spatula) 17, 126, 229, 411.
Cnemidotus 245.
coccinea (Pyrrhula) 235, 237.
coccineus (Tetrameres) 459, 528, 556.
Coccothraustes LII, LXIII.
coccothraustes (Coccothraustes) LII, LXII.
Coccygomorpha 202.
coeca (Naja tripudians, sbsp.) 384.
Coelambus 248, 249, 250, 267, 291, 294.
coelebs (Fringilla) 235, 237, XIX.
coeruleus (Parus) LXIII.
coerulescens (Geronticus) 404.

colchicus (Phasianus) 468, 491.
Coleoptera 598, X, XXI.
collaris (Accentor) 12, 50, 51.
„ (Bucco) 404.
„ (Coloeus) XLVI.
„ (Corvus monedula, sbsp.) 235.
„ (Colobus monedula, sbsp.) 110, 122, 179.
„ (Dytiscus) 280.
„ (Rhantus) 274.
collatina (Tentyria) 607.
collinus (Lephthyphantes) 449.
collurio (Enneoctonus) L.
„ (Lanius) 557.
Colobus 110.
Coloeus 7, 19, 75, 122, 179, XLVI.
Colposcelis 600.
Colpura 299.
Coluber 131, 133, 560, 564, 565, 566, VII, XV.
Columba 13, 58, 556.
columbae (Ascaris) 499.
„ (Heterakis) 499.
Columbidae 13.
Columbiformes 13.
columbinus (Enhydrus) 286.
Colymbetes 241, 261, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 275, 276, 279, 294, 295.
Colymbi 234.
Colymbidae 18, 58, 88.
Colymbiformes 18, 58, 88, 121, 556.
Colymbus 18, 88, 122, 234, 399, 404, 516, 517, XLVIII.
colymbus (Gyrinus) 288, 289.
communis (Sylvia) 10, 42.
compacta (Dailognatha) 599.
compressus (Hydrovatus) 291.
concinnus (Aulonogyrus) 286.
concolor (Felis) 472.
condignum (Echinostoma) 404.
confinis (Colymbetes) 266.
„ (Gaurodytes) 266.
„ (Haliplus) 242.
confluens (Coelambus) 249.
„ (Hydaticus) 277.
„ (Hygrotus) 249.
conformis (Dytiscus) 281.
confusus (Bidessus) 250.
„ (Dytiscus) 281.
„ (Hydroporus) 292.
congener (Colymbetes) 266.
„ (Gaurodytes) 266.
conica (Anatolica) 602, 610.
„ (Cyclosa) 450.
„ (Anonchotaenia) 127.
conicus (Eryx) 341, 342, 386.
conoideis (Taenia) 165.
conoideum (Hypoderaeum) 396, 397, 405.
consanguineus (Hydaticus) 277.
consimilis (Rhantus) 273, 294.
consobrinus (Gyrinus) 248, 289, 295.
conspersus (Rhantus) 273, 274.
„ (Xanthodytes) 269.
conspicillata (Suthora) 12, 52.
consputus (Rhantus) 273.
constricta (Scythis) 606.
Contia 384.
contorta (Capillaria) 460, 552, 554, 557.
Contracoecum 457, 481, 482, 483, 555, 557.
convexa (Desmorachria) 291.
„ (Microdera) 606.
convexicollis (Calyptopsis) 603.
„ (Microdera) 605, 610.
convexus (Rhostrax) 606.
Copelatus 271.
Coptosoma 296, 297.
Coptosomatidae 296.
Coptotomus 271.
Coracias 556, LIII.
Coraciiformes 13, 55, 556.
corala (Hydra) 146, 147.
corax (Corvus corax, sbsp.) 110, 178.
„ (Corvus) 7, 19, 110, 122, 178, XLIX.
cordata (Melacypris) 596.
Cordylophora 148.
Coregonus 631, 632, 633, 634, 0129.
Coreidae 299, LXXII.
coriacea (Anatolica) 601, 610.
coriaceum (Meladema) 276.
coriaceus (Scutopterus) 276.
cornicis (Filaria) 546.
cornix (Corone) LII.

cornix (Corvus) 110, 122, 178, 179, 468, 552, XIX, LXII.
cornutus (Podiceps) 126, 233.
coronata (Filaria) 556.
„ (Spiroptera) 511.
coronatus (Histiocephalus) 509, 512.
Corone 7, LII.
corone (Corone) 7, 19, 110, 122.
„ (Corvus) 467, 468, 530, 533, 543, 553, 557.
corpulentus (Coelambus) 249.
Corvidae 7, 18, 543.
Corvus 7, 19, 110, 122, 178, 179, 235, 467, 468, 520, 530, 533, 543, 552, 553, 557, XIX, XLIX, LII.
cosibroda (Rhtinota) 607.
costulatus (Colymbetes) 267, 294.
„ (Gaurodytes) 267.
Cotile 12, 54, 115, 124, 179, 200, 236.
Cottidae 149, 150, 152, 155, 611, 612.
Cottiusculus 157.
Cottus 614, 615, 616, 617.
Coturnix 16, 71, 491, LIV.
coturnix (Coturnix) LIV.
coxalis (Allonychus) 269.
crassa (Graphosoma) 297.
crassicauda (Spiroptera) 514.
„ (Streptocara) 459, 475, 514, 515, 516, 519, 555, 556.
crassicornis (Noterus) 258.
crassiusculus (Hydroporus) 249.
crassum (Porrocoecum) 483.
crassus (Ilybius) 260.
crateriforme (Monopylidium) 127.
crateriformis (Taenia) 127.
Crateropodidae 12, 52.
crecca (Anas) 126, 178, 230, 477, 553.
„ (Nettion) 17, 61, 85, 397, 416, LIV.
„ (Querquedula) 120, 237.
crenata (Dailognatha) 600.
„ (Hymenolepis) 129.
„ (Taenia) 127.
crepidatus (Stercorarius) 203.
crepitans (Oedicnemus) 394.
Cricetus XXVII.
crissoleucus (Picoides tridactylus, sbsp.) 115, 124, 202.
cristata (Fuligula) 126, 230.
cristata (Galerida) 9, 34, LXII.
cristatus (Colymbus) 18, 88, 399, 404, XLVIII.
„ (Lophophanes) LIII.
„ (Lophophanes cristatus, sbsp.) LIII.
„ (Pavo) 468, 491.
„ (Podiceps) 126, 233, 517.
„ (Vanellus) 209, 395, 406, 417, 461, 475, 477, 514, 516, 518, 519, 529, 552, 554, 556.
„ (Xysticus) 451, 452.
Crocodilus XXXIII.
Crossias 617, 618, 619, 620, 621.
Crossobamon XI, XII.
Crossoptilon 16, 71.
Crotophaga 404.
cruciata (Davainea) 127.
cruciger (Lygaeus) 296.
Crucirostra LIX.
crumenifer (Leptoptilus) 542.
Cuculidae 13, 58.
Cuculiformes 13, 58.
Cuculus 13, 58, 124, 129, 202, 499, L, LIII.
Culex V, VIII, IX.
cuneata (Tarentula) 453.
curruca (Sylvia) 10, 42, 123, 194.
„ (Sylvia curruca, sbsp.) 123, 194.
cursor (Myrmecocystus) 421.
Cursoria 381.
curticollis (Colymbetes) 265.
curtulus (Dytiscus) 281.
curtus (Gyrinus) 295.
curvata (Subulura) 458, 499, 500, 556.
cuspidatus (Hydrovatus) 246, 291.
cuvieri (Vastres) 534.
cyamus (Loxoconcha) 574, 576, 595, 596.
cyanea (Petroeca) 557.
Cyanecula 11, 48, 118, 124, 199, 236, XIX.
cyaneus (Circus) 119.
„ (Circus) 17, 80, 125, 225, XIX.
Cyanistes 10, 38, 39.
Cyanopolius 7, 21.
cyanura (Janthia) 11.
„ (Janthia cyanura, sbsp.) 11.

cyanus (Cyanopolius) 7, 21.
„ (Cyanistes) 10, 38, 39.
„ (Cyanistes cyanus, sbsp.) 10, 39.
Cybister 284, 285, 286, 295.
Cyclinus 286.
Cyclocypris 573, 575, 595, 596.
Cyclogasteridae 627.
Cyclosa 450.
Cygnus 17, 119, 126, 227, 397, 399, 404, 415.
cygnus (Cygnus) 17, 83.
cylindrica (Aprocta) 557.
cylindricornis (Capra) XXVII.
Cymatopterus 263, 272, 275, 276.
Cynchramus 7, 8, 23.
Cypria 596.
Cypridida 575, VI.
Cypridopsis 596.
Cyprinotus 596.
Cypselidae 13, 56.
Cypselus 13, 56, 468, LX.
Cystosira XLI.
Cythere 569, 570, 573, 574, 576, 579, 582, 594, 595, 596.
Cythereis 569, 570, 573, 579, 581, 591, 594, 595, 596.
Cytheretta 581, 591, 594.
Cytheridea 569, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 593, 594, 595, 596.
Cytherideis 594.
Cytherois 596.
Cytheroma 594.
Cytheromorpha 574, 579, 594, 595, 596.
Cyteropteron 569, 570, 573, 576, 577, 595, 596.
Cytherura 574, 576, 595, 596.
Cytherurinae 594.
czerskii (Cottus) 616.
„ (Pegedictis) 616.

D.

dacnodes (Histiocephalus) 511.
Dafila 17, 85, LIV.
dahuricus (Cymatopterus) 276.
Dailognatha 599, 600, 603.
dalailamae (Formica) 431.
damacensis (Limonites) 15, 62, 64, 65.
danubialis (Rhantus) 274.
daphanea (Aquila daphanea, sbsp.) 16, 76.
dardana (Tentyria) 602.
dardanum (Dichoma) 602.
Darvinula 596.
Dasycottus 622.
daurica (Eurydema) 298.
„ (Perdix) 16, 27, 70.
dauricum (Eurydema dominulum, sbsp.) 298.
dauricus (Coloeus) 7, 75.
„ (Coloeus dauricus, sbsp.) 7, 19.
„ (Colymbetes) 267.
„ (Dytiscus) 280, 281, 295.
„ (Hydrocoptus) 294.
„ (Hydroporus) 253.
„ (Macrodytes) 280.
„ (Orectochilus) 290, 295.
„ (Orectochilus dauricus, sbsp.) 295.
„ (Oreodytes) 253, 294.
Davainia 127.
davidi (Pterorrhinus) 12, 52.
davidiana (Pyrgilauda) 8.
10-lineatus (Hydroporus) 248, 254.
decempunctata (Lelia) 299.
10-punctatus (Tropicoris) 299.
decipiens (Hydroporus) 292.
decollatus (Phasianus) 16, 72.
decoratus (Hydroporus) 248.
„ (Hygrotus) 248.
decorus (Histiocephalus) 511.
„ (Streptocara) 516.
degeeri (Pachygnatha) 449.
dejeani (Gyrinus) 287.
„ (Hydaticus) 278.
„ (Sandracottus) 278.
delictus (Macrodytes) 284.
Dendrocopus 13, 55, 124, 201, 237, L.
Dendrocygna 404.
Dendrodromus 237.
denudatus (Histiocephalus) 511.
deplanata (Microdera) 605.
deplanatus (Hydroporus) 254.
depressa (Anatolica gibbosa, var.) 600.
„ (Ascaris) 458, 485, 486, 555.
depressicornis (Dailognatha) 599, 603.
depressus (Deronectes) 252.
Deronectes 251, 252, 292, 294.

deserta (Microdera) 605.
deserti (Saxicola) 11, 49.
desertorum (Buteo) LI.
desertus (Haliplus) 244.
Desmidocerca 459, 461, 463, 500, 529, **530, 531, 532,** 556, 557.
Desmorachria 291.
diadema (Zamenis) XVI.
diadematus (Araneus) 450.
Dichomma 602.
Didelphus 511, 534.
didymus (Colymbetes) 261.
„ (Gaurodytes) 261, 262.
dilatata (Anatolica) 601.
„ (Coptosoma) 297.
dilatatus (Colymbetes) 262.
„ (Gaurodytes) 263.
dilatipennis (Colymbetes) 269.
dilutus (Passer montanus, sbsp.) 8, 29, 30.
dimidiatus (Dytiscus) 282.
„ (Macrodytes) 282.
dimidiostriatus (Colymbetes) 271.
Dineutes 286.
dione (Coluber) 560, 562, 564, 565, VII, XV.
Dipharynx 504.
Diplotriaena 460, 543, 546, 557.
Dipsadomorphus 384.
Diptera XXI.
discicollis (Tentyria) 607.
dispar (Acilius) 279.
„ (Ascaris) 493.
„ (Fusaria) 493.
„ (Heterakis) 458, 488, 492, 493, 555.
„ (Syngamus) 472.
Dispharagus 511.
Dispharynx 458, 503, 505, 506.
distinctum (Echinostoma) 404.
distinctus (Gyrinus) 288, 289.
„ (Hydrocoptus) 257, 294.
Distoma 467.
dolabratus (Cymatopterus) 275.
„ (Colymbetes) 275.
„ (Dytiscus) 275.
Dolomedes 453.
domestica (Anas boschas, sbsp.) 404, 468, 477, 478, 483, 491, 528, 553, 555.
domestica (Sus scrofa) 534.
domesticus (Anser anser, sbsp.) 493.
„ (Anser) 404, 415, 468, 477, 491.
„ (Gallus) 404, 468.
„ (Gallus gallus, sbsp.) 412, 491, 510, 516, 534.
„ (Passer) 111, 123, 182, 0129.
„ (Passer domesticus, sbsp.) 111, 182, 0129.
dominica (Anas) 480.
dominicus (Charadrius) 14, 62.
dominulum (Eurydema) 298.
dorsalis (Graphoderes) 277.
„ (Hydroporus) 253.
dorsiger (Hydaticus) 277.
douraca (Streptopedia) 14, 58.
Dryobates LXII.
dshungarica (Myrmica smythiesi, sbsp.) 439.
dubia (Aegialites) 14, 62.
dubius (Aegialitis) LIII.
„ (Agabus) 264.
„ (Carpodacus) 8, 26.
„ (Dytiscus) 282.
„ (Gyrinus) 287.
„ (Turdus) 124, 198.
duftschmidi (Hydroporus) 254.
dukhunensis (Motacilla alba, sbsp.) 36, 113, 123, 178, 191, 235.
„ (Calandrella brachydactyla, sbsp.) 9, 33.
dumetorum (Acrocephalus) XLVI, XLVII.
duodecimpustulatus (Deronectes) 251.
„ (Hydroporus) 251.
12-punctatus (Cnemidotus) 245.
„ (Peltodytes) 245.
dybowskii (Otis) 15, 66.
dydimus (Agabus) 268.
dydymovi (Artediellus) **156, 157, 158, 160, 161.**
Dytiscidae 239, 245, 291.
Dytiscus 275, 280, 281, 282, 283, 284, 295.

E.

ecaudata (Filaria) 546.
echinocephalum (Echinostoma) 404.
Echinochasminae 398.

Echinoparyphium 395, 396, 397, 400, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 412, 417.
Echinorhynchidae 389.
Echinorhynchus 394.
Echinostoma 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 409, 417.
Echinostomidae 396, 398, 399.
Echinuria 458, 460, 504, 506, 507, 555.
Echis XVII, XVIII.
egregius (Buliminus) XLII.
elaphus (Cervus) XXVII, XXVIII.
Elassodiscus 627.
elegans (Cursoria) 381.
„ (Echynoparyphium) 405, 412.
„ (Eryx) 341, 343, 381, 382.
„ (Eustrongylides) 459, 540, 555.
„ (Lophobasileus) 12, 53.
elevatus (Brychius) 242.
„ (Hoplitus) 242.
ellioti (Trochalopteron) 12, 53.
ellipticus (Cybister) 286.
„ (Laccophilus) 259, 294.
elongatulus (Hydroporus) 256, 257.
elongatum (Echinostoma) 404.
elongatus (Agabus) 268.
„ (Colymbetes) 268.
„ (Gyrinus) 288, 289.
elwesi (Otocorys) 9, 32.
„ (Otocorys elwesi, sbsp.) 9, 32.
emarginata (Cythereis) 596.
Emberiza 112, 123, 183, 184, 186, 235, 236, XIX, XLIX, LIII, LX.
embiensis (Schistometra) **164, 165.**
emollitum (Echinostoma) 404.
empodius (Gigantorhynchus) 394.
Ena XLII.
Enhydrus 286.
enneagrammus (Coelambus) 247, 249.
„ (Hydrocoptus) 249, 250.
Enneoctonus L.
ensicaudata (Ascaris) 557.
Entocythere 594.
enucleator (Pinicola) 112, 123, 183.
„ (Pinicola enucleator, sbsp.) 183.
Ephippiorhynchus 404.
Episthmium 398.
Epomidiostomum 457, 461, 462, 472, 477, 478, 479, 480, 555.
epops (Upupa) 13, 57.
Eremias XV, XVII.
eremita (Anatolica) 601, 602, 610.
Eremophila 123, 178, 187.
Eretes 276, 294.
erichsoni (Gaurodytes) 265, 270.
Eriglenus 268.
Erithacus LXV.
erratica (Clubiona) 452.
Eryci 367, 368, 369, 370, 379, 380.
Erycis 380.
erythrinus (Carpodacus) 8, 25, 111, 123.
erythrocephalus (Hydroporus) 254.
erythrogastra (Ruticilla) 11, 46.
erythrogenys (Emberiza citrinilla, sbsp.) 184.
erythropygius (Accentor collaris, sbsp.) 12, 50.
erythrostomus (Hydroporus) 251, 291.
Eryx 340, 341, 342, 343, 345, 346, 347, 367, 368, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 384, 385, 386, 387, 388, XV.
escheri (Graptodytes) 253.
„ (Hydroporus) 253.
Esocidae VII.
Eucythere 594, 596.
Eudromias 124, 210.
Eulabeia 17, 83, 84.
Eumeces XV.
europaea (Sitta) 10, 37, 123, 191, XLVI, LIII.
„ (Sitta europaea, sbsp.) LIII.
europaeus (Caprimulgus) 13, 56, 236, XIX.
europeus (Artediellus) 160.
„ (Caprimulgus europeus, sbsp.) 236.
Eurydema 298.
Eurymen 623, **624.**
Eustrongylidae 459, 462, 463, 538.
Eustrongylides 459, **539,** 540, **541,** 542, 555, 556, 557.
Eustrongylus 539, 542.
Euxinia XLIII.
Evarcha 455.
eversmanni (Colymbetes) 268.
„ (Phylloscopus trochilus, sbsp.) 194, XI.

exacutus (Lasius umbratus, sbsp.) 434.
excavata (Microdera) 610.
„ (Tentyria) 607.
excisa (Cirnea) 556.
excisus (Eustrongylides) 459, 540, 541, 557.
excubitor (Lanius) 114, 123, 193, XLVI, L.
excursionis (Messor) 442, 443, 444.
exigua (Myrmica smythiesi, sbsp.) 440.
exilipes (Acanthis linaria, sbsp.) 123, 182, 235.
eximius (Hydroporus) 292, 294.
exoletus (Rhantus) 274.
exsecta (Formica) 432.
externepunctatus (Cymatopterus) 275.

F.

fabaeformis (Candona) 596.
fabricii (Hydaticus) 278.
falcata (Evarcha) 455.
Falco 16, 118, 125, 126, 223, 224, 461, 529, 533, 543, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 555.
Falconidae 16, 73.
Falconiformes 16, 73, 118.
fallax (Candona) 596.
familiaris (Certhia) 9, 37.
„ (Eryx jaculus, sbsp.) 373, 376, 377, 379, 380.
„ (Rubecula) 553.
fasciatus (Acilius) 279.
„ (Haliplus) 245.
Fasciola 467.
Felis 472, 534.
femoralis (Colymbetes) 266, 268.
„ (Ilyobius) 268.
fenestratus (Deronectes) 251.
„ (Hydroporus) 251.
„ (Ilybius) 260.
fennica (Cytheridea) 569, 573, 574, 577, 578, 595, 596.
fennicus (Caryophyllaeus) 165.
„ (Hydroporus) 254.
fera (Anser) 477.
„ (Coregonus) 631, 632, 633.
ferina (Aythya) 404.
ferrugineus (Colymbetes) 262.
ferrugineus (Haliplus) 242, 243.
„ (Hydrocoptus) 257.
„ (Hyphydrus) 246, 257.
festivus (Sandracottus) 278.
figuratus (Hydroporus dorsalis, ab.) 253.
Filaria 461, 511, 543, 546, 549, 550, 551, 556, 557.
Filariata 460, 463, 542.
Filariidae 460, 461, 462, 524, 542, 546.
filchneri (Formica fusca, var.) 426.
Filicollis 390.
fimbriatus (Dolomedes) 453.
finmarchicus (Anser) 125, 226, LI.
fischeri (Cytherois) 596.
„ (Tentyria) 608.
fissispina (Tropidocerca) 527.
fissispinus (Tetrameres) 459, 526, 527, 528, 529, 555.
„ (Tropisurus) 527.
flammea (Strix) 404.
flava (Eremophila alpestris, sbsp.) 123, 178, 187.
„ (Budytes) 9, 123, 190.
„ (Motacilla) 123, 178, 189, 235.
flavescens (Laccophilus) 294, 295.
flavicollis (Haliplus) 242, 244.
flaviculus (Bidessus) 251.
„ (Hydroglyphus) 251, 294.
flavimanus (Colymbetes) 279.
flaviventris (Acilius) 279.
„ (Coelambus) 247, 250, 294.
„ (Hydroporus) 250, 294.
„ (Rhantus) 274.
flavoguttatus (Agabus) 262.
flavus (Canthydrus) 258, 294.
„ (Hydrocanthus) 294.
flesus (Platessa) 511.
„ (Pleuronectus) XXXVIII, XXXIX.
fluviatilis (Haliplus) 244, 245.
„ (Sterna) 14, 61, 124, 204.
folium (Araneus) 450.
fontinalis (Agabus) 262.
Formica 421, 422, 423, 424, 425, 427, 428, 431, 432.
formosus (Hygrotus) 253.
fossiger (Agabus) 295.
„ (Colymbetes) 294.

foveolata (Filaria) 461, 549, 550.
„ (Serratospiculum) 546.
fraternus (Messor) 444.
friesii (Leuciscus) VI.
Fringilla 8, 31, 123, 178, 181, 235, 237, XIX, LXIII.
Fringillauda 8.
Fringillidae 22.
frontalis (Dytiscus) 280, 295.
„ (Ruticilla) 11, 46.
frontina (Davainea) 127.
frugilegus (Corvus) 122, 179, 467, 468, 530. 543, 552, 553, 557, LXII.
„ (Corvus frugilegus, sbsp.) 179.
Fulica 15, 67, 404, 461, 474, 475, 477, 557, LXIII.
fulicarius (Phalaropus) 124, 212.
fuliginosa (Hemichelidon) 12, 54.
„ (Molipteryx) 299.
fuliginosus (Ilybius) 260.
Fuligula 17, 86, 126, 230, 412, 529, 555.
fuligula (Anas) 477.
„ (Fuligula) 17, 86, 412.
„ (Marila) 120.
Fulmarus 517.
fulvaster (Ariglenus) 268.
fulvescens (Hydroporus) 255, 292, 293.
„ (Lacconectes) 271, 294.
„ (Spermolegus) 12, 51.
fulvicollis (Haliplus) 244.
„ (Hydroporus) 247.
fulvus (Charadrius) 124, 210.
„ (Charadrius dominicus, sbsp.) 14, 62.
„ (Colymbetes) 268.
„ (Haliplus) 242.
„ (Rhantus) 262.
funiculus (Ascaris) 496.
furva (Myrmica tibetana, var.) 441.
Fusaria 491, 493, 496.
fusca (Anas) 477.
„ (Formica) 422, 423, 426, 427, 428, 429, 432.
„ (Formica fusca, sbsp.) 424.
„ (Hydra) 137, 138, 139, 140, 141, 142, 144.
„ (Oidemia) 121, 126, 232, 415, LX.
„ (Rana) 109, 175, 0129.
fusca (Serviformica) 422, 423, 427.
fuscata (Cythere) 579.
„ (Cytheromorpha) 574, 579, 595, 596.
„ (Oreopneuste) 11, 43.
fuscicollis (Hydroporus) 253.
fuscipennis (Acatodes) 269.
„ (Colymbetes) 269.
„ (Hydroporus) 256, 257.
fuscipes (Gyrinus) 289, 295.
fusco-gagates (Formica fusca, var.) 427.
fuscostriatus (Dytiscus) 282, 295.
fusculus (Hydrovatus) 245, 293.
fuscus (Colymbetes) 275.
„ (Cymatopterus) 257.
„ (Larus) LIX.
„ (Totanus) 117, 124, 213.

G.

Gagates (Formica fusca, sbsp.) 426, 427.
gagatoides (Formica fusca, sbsp.) 423, 424.
„ (Serviformica fusca, forma) 423, 424.
galbula (Oriolus) 236, LII.
galeatus (Casuarius) 468.
Galerida 9, 34, LXII.
galli (Ascaris) 496.
Galliformes 15, 220, 397, 556.
gallinae (Ascaris) 491, 493.
Gallinago 15, 65, 125, 218, 219, LIV, LXII.
gallinago (Gallinago) 15, 65, 125, 219, LIV.
„ (Scolopax) 116.
gallinarum (Ascaris) 491.
Gallinula 397, 399. 404.
gallinula (Gallinago) 125, 219.
„ (Limnocryptes) LIV.
gallopavo (Meleagris) 397, 399, 404, 468, 491, 496.
gallopavonis (Ascaris) 496.
„ (Strongylus meleagris, sbsp.) 467.
Gallus 404, 412, 468, 491, 510, 516, 534, 556.
gallus (Gallus) 412, 491, 510, 516, 534, 556.

garrula (Bombycilla) 10, 42, 123, 193, XLVI, L.
„ (Coracias) LIII, 556.
Garrulus 7, 21, LII.
garrulus (Bombycilla garrulus, sbsp.) 123.
Gaurodytes 261, 264, 265, 266.
gebleri (Eurydema) 298.
Gecinus 13, 55, XLVI, XLVII, L, LIII.
geminus (Bidessus) 250.
„ (Hydroporus) 250.
Gennaia 16, 73.
geoffroyi (Cirrepidesmus) 14, 62.
Gerbillus 78.
germanica (Clubiona) 452.
Geronticus 404.
Gerridae 300.
Gerris 300.
gibba (Cytherura) 574, 576, 595, 596.
gibbosa (Anatolica) 600, 601, 610.
„ (Ascaris) 491.
gibbosus (Hydrovatus) 291.
gibbus (Colymbetes) 261.
„ (Ilybius) 260.
giganteus (Lanius) 10, 41.
Gigantorhynchidae 389, 393.
Gigantorhynchus 394.
gigas (Sudis) 534.
„ (Tentyria) 608, 610.
giglioli (Leucosticte) 8, 27, 39.
Gilbertidia 625, 626.
Gilbertina 625, 626.
glaberrimus (Colymbetes) 270.
glabra (Gnathosia) 599.
„ (Pachychile) 604.
glabrellus (Colymbetes) 294.
„ (Agabinus) 271, 294.
glacialis (Fulmarus) 517.
„ (Harelda) 126, 231, 237, XLVI, XLVIII.
glandarius (Garrulus) LII.
glareola (Rhyacophilus) 15, 64, 395, 397, 403, 404, 405, LIV.
„ (Totanus) 117, 125, 213.
Glaucidium L.
glaucus (Larus) 124, 204.
„ (Megadytes) 286.
globulicollis (Rhostrax) 606.
Glossina XXXV.
Glottis 14.
glottis (Glottis) 14, 213.
„ (Totanus) 117, 124.
Glycispina 8, 24.
Gnathoconus 297.
Gnathosia 599.
gnathosoides (Anatolica) 601, 610.
Gnathostoma 459, 461, 534, 537, 555.
Gnathostomidae 459, 462, 468, 534, 538.
Gobiidae XI.
Gobius VII.
godlewskii (Cia) 8, 24.
goliath (Ardea) 542.
Gonocerus LXXII.
gotschi (Cybister tripunctatus, sbsp.) 286.
gracile (Gnathostoma) 534.
gracilis (Histiocephalus) 511.
Graculus 7, 20.
graculus (Graculus) 7, 20.
graeca (Perdix) 556.
grammicus (Hydaticus) 276.
grandis (Hyphydrus) 246.
granulatus (Hydroporus) 253.
granulosa (Heterakis) 496.
granulus (Haliplus) 244.
grapei (Colymbetes) 272.
„ (Nartus) 272, 273.
Graphoderes 277, 278.
Graphosoma 297.
Graptodytes 253.
grimmi (Lanius) 10, 40.
grisea (Hydra) 137, 139, 141, 147.
„ (Hydra vulgaris, var.) 148.
griseostriatus (Deronectes) 252.
„ (Hydroporus) 252.
griseus (Eretes) 276.
„ (Varanus) XI.
grisola (Muscicapa) 236.
groenlandicus (Colymbetes) 275.
grohmanni (Arnoglossus) XL, XLI.
grossa (Teutana) 447.
„ (Tentyria) 607.
Grues 219.
Gruidae 15, 67.
Gruiformes 15, 67.
Grus 15, 125, 219, 220, 404, 469, LI.

grus (Grus) 15, 125, 219, 404, LI.
grylle (Uria) 552.
guerini (Gecinus) 13, 55.
gustavi (Anthus) 112, 123, 189.
guttata (Filaria) 461, 550, 551.
„ (Serratospiculum) 546.
„ (Agabidius) 262.
guttatus (Agabus) 262.
„ (Colymbetes) 262.
„ (Gaurodytes) 262.
guttiger (Ilybius) 260.
guttulosus (Colymbetes) 270.
gutturalis (Hirundo rustica, sbsp.) 12, 55.
Gypaëtus 17, 81.
Gyps 17, 81.
Gyrinidae 239, 286.
Gyrinus 286, 287, 288, 289, 290, 295.
gyrinus (Eurymen) 623, **624**.

H.

Habronema 458, 500, 501, 502, 555, 556, 557.
haeffneri (Gaurodytes) 266, 267.
Haematopus 124, 211, 461, 525, 533, 556.
haematopygia (Leucosticte) 8, 45.
„ (Leucosticte haematopygia) 8.
hagedash (Theristicus) 412.
haitej (Cottus) 616, 617.
„ (Mesocottus) 616.
halensis (Hydroporus) 253.
Haliaëtus 16, 75, 119, 125, 224.
haliaëtus (Pandion) 16, 75, 125, 223.
Haliplidae 239, 242.
Haliplus 242, 293.
Hamannia 504, 506.
Harelda 120, 126, 231, 237, XLVI, XLVIII.
Harpalus 268.
harrisi (Macrodytes) 284.
Hedymela 124, 200.
hegetericum (Oxycara) 609.
hegetericus (Melancrus) 609.
Heliodromus 607.
helluo (Eryx tataricus, sbsp.) 368, 371.
„ (Anguis) 346, 368, 370.
Helodrochelidon 395, 397, 409, 413.
Helodromus 14, 64, 395, 396, 397, 406, 407, 408, 409, 411, 413, 415, 417, LIII.
Helophora 448.
helopoides (Alcinoe) 609.
helvetica (Squatarola) 14, 124, 209, 210.
„ (Tringa) 525.
helvolus (Eretes plicipennis) 276.
Hemichelidon 12, 54.
Hemiptera LXXII.
hemiptilopus (Archibuteo) 16, 78.
hemispila (Nucifraga) 7, 20.
hendersoni (Podoces) 7, 20.
Henestaris 300.
henryi (Amidostomum) 457, 461, 475, **476**, 477, 556.
herculeanus (Camponotus) **419**, 420.
hermanni (Hygrobia) 245.
hermaphrodita (Ascaris) 494.
Herodias 17, 87.
Herophydrus 247.
hertziniae (Haliplus) 242.
Heteractitis 15, 64.
Heterakidae 458, 462, 481, 487.
Heterakis 458, 487, 488, 491, 492, 493, 495, 496, 499, 555, 556, 557.
Heterocheilinae 457.
Heterogaster 300.
Heteroplus 393.
Heteroptera LXXII.
hiaticula (Aegialitis) 115, 124, 210.
„ (Charadrius) 552.
Hierofalco 125, 223.
hieroglyphicus (Hydroglyphus) 250.
hilliferum (Echinostoma) 404.
himalayana (Loxia) 8, 27.
himalayensis (Gyps) 17, 81.
Himantopus 14, 63.
himantopus (Himantopus) 14, 63.
Himasthla 400.
Himasthlinae 398.
hircus (Capra) 472.
Hirundinidae 12, 54.
Hirundo 12, 55, 124, 201, 236, 557, L.
hirundo (Sterna) 525.
hispanica (Pachychile) 605.
hispidum (Gnathostoma) 534.
Histiocephalus 458, 462, 509, **510**, 511, 512, 518, 556.

hochhutii (Cybister) 285.
hodgsoni (Ruticilla) 11, 47.
Holostomidae 397, 416.
Homo 534.
Hoplitus 242, 243, 244, 245.
horridum (Gnathostoma) 534.
Houbara 15, 66.
humilis (Oenopopelia) 14.
„ (Pseudopodoces) 7, 20.
huso (Acipenser) VII.
hyalinus (Laccophilus) 258, 259.
Hybius 261.
hybneri (Hydaticus) 277.
hybrida (Hydrochelidon) 14, 60, XLIX, L.
hybridus (Macrodytes) 284.
Hydaticus 259, 273, 276, 277, 278.
Hydra 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 147, 148.
hydrobiformis (Gnathosia) 599.
Hydrocanthus 292, 294.
Hydrochelidon 14, 60, XLIX, L.
Hydrocoptus 248, 249, 254, 255, 256, 257, 258, 292, 294.
Hydroglyphus 250, 251, 253, 291, 294.
Hydrometra 300.
Hydroporus 247, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 257, 291, 292, 294.
Hydropsalis 404.
Hydrovatus 245, 291, 293, 295.
hyemalis (Nyroca) 415.
„ (Harelda) 120.
Hygrobia 245.
Hygrobiidae 245.
Hygrotus 247, 248, 249, 291, 294.
Hylobius 177.
Hymenolepis 128, 129.
hyperboreus (Phalaropus) 15, 66, 212.
Hyperops 604.
Hyphydrus 246, 247.
hypnorum (Bombus) 109, 0129.
Hypocentor 8, 24.
Hypoderaeum 396, 397, 405.
hypoleucus (Actitis) 117, 125, 126, 178, 214, 237.
„ (Tringoides) XLVIII.
Hypophorus 247, 248.
Hypotriorchis 16, 74, 125, 223, LIV.
hyrcanus (Buliminus) XLII.
„ (Ena) XLII.
Hystrichis 539, 542.

I.

Ibididae 17, 87.
Ibidorrhynchus 14, 62.
Ibis 520, 521.
Icelus 612.
Ichthyaëtus 14, 61.
ichthyaëtus (Ichthyaëtus) 14, 61.
icterops (Sylvia communis, sbsp.) 10, 42.
ignavum (Echinostoma) 404.
iliacus (Turdus) 114, 124, 197.
illyrica (Vipera) 133.
Ilybiosoma 261, 294.
Ilybius 259, 260, 261, 268, 294.
ilyophila (Cythere) 596.
immaculatus (Haliplus) 244.
„ (Ilybius) 259.
impatiens (Gyrinus) 290.
imperialis (Aquila) 461, 484, 486, 487, 523, 529, 533, 535, 536, 537, 555.
implana (Anatolica) 602.
impluviatus (Hydroporus) 248.
impressa (Anatolica) 601.
impressicollis (Rhantus) 273.
impressifrons (Hygrotus) 291, 294.
impressopunctata (Cyclocypris) 596.
impressopunctatus (Coelambus) 248.
impressus (Colymbetes) 268.
„ (Haliplus) 244.
inaequalis (Copelatus) 271, 272.
„ (Hygrotus) 247.
incerta (Eryx miliaris, var.) 347.
„ (Tentyria) 607.
incertus (Buliminus) XLV.
incisa (Limnocythere) 596.
inderiensis (Graphothorax) 278.
„ (Hydaticus) 259, 277.
„ (Ilybius) 259.
indica (Eulabeia) 17, 88, 84.
inermis (Tetrameres) 459. 528, 529, 557.
infaustus (Perisoreus) 111, 122, 180.
inflata (Oxyuris) 556.
inflexa (Ascaridia) 495, 496.
„ (Ascaris) 496.

inflexa (Heterakis) 495.
inflexus (Gyrinus) 289.
infuscatus (Graphoderes) 278.
„ (Rhantus) 273.
iniquilina (Tarentula) 453.
inopinata (Alauda japonica) 9.
„ (Limnocythere) 596.
inplana (Formica picea, var.) **426.**
inquinalis (Hydroporus) 247.
„ (Hygrotus) 247.
insignis (Linyphia) 448.
insularis (Hydrometra) 300.
insulicola (Trochalus) 286.
intermedia (Hymenolopsis) 129.
intermedius (Ancistrodon blomhoffii, sbsp.) 559.
„ (Cuculus) 129.
intermixtus (Bidessus) 291.
interpes (Arenaria) 124, 211.
interrogatus (Coptotomus) 271.
interrupta (Raja) 163.
interruptus (Hygrotus) 247.
„ (Laccophilus) 258, 259.
interscapularis (Phrynocephalus) XII, XV.
involvens (Orectochilus) 290.
iricolor (Hydrocanthus) 292.
isabellina (Otomela) 10, 41.
„ (Saxicola) 11, 50.
ischimensis (Hydroporus) 252.
islandus (Hierofalco) 125, 223.
ispida (Alcedo) 516, LIII.
Isthmiophora 398.
Ithaginis 16, 71.

J.

jabatus (Chemalopex) 404.
jaculus (Anguis) 375.
„ (Eryx) 342, 343, 346, 348, 349, 368, 371, 372, 373, 374, 376, 377, 379, 380, 381, 382, 384, 385, XV.
„ (Eryx jaculus, sbsp.) 373, 374.
Janthia 11.
Janthocincla 12, 53.
japonensis (Corone macrorrhynchus, sbsp.) 7, 19.
japonica (Alauda) 9.
japonica (Coturnix) 16, 71.
„ (Gallinago solitaria, sbsp.) 15, 65.
„ (Hydrometra) 300.
japonicus (Camponotus) **419**, 420, 421.
„ (Cybister) 284, 295.
jayakari (Eryx) 341, 342, 388.
jeremias (Calyptopsis) 603.
johnii (Eryx) 431, 342, 385.
jonellus (Bombus) 109, 0129.
jubatus (Chemalopex) 404.
jugadornata (Echinuria) 458, 460, 507, 555.
Jyngidae 13, 56.
Jynx 13, 56.

K.

karelini (Capnisa) 599.
„ (Rhostrax) 606.
„ (Zamenis) XVI.
Kasatkia 639.
kenojei (Raja) 163.
kessleri (Apator) 261.
kessleri (Arnoglossus) **XXXIX.**
kessleri (Merula) 11, 31, 45.
khamensis (Myrmica ruginodis, var.) **441**, 442.
kindermanni (Tentyria) XXIX, XXX.
kirghisiensis (Ascaris) **458**, 484, 486, 555.
klugi (Mesostena) 603.
kogo (Gecinus guerini, sbsp.) 13, 55.
komarowi (Buliminus) XLV, XLVI.
korshun (Milvus) 533, 555.
koslowi (Eryx miliaris, sbsp.) 347, 369.
kozlovi (Myrmica) **435**, 437, 438.
kozlowi (Prunella) 12.
Krithe 594.
kurokii (Myrmica) **436.**

L.

labiatus (Eriglenus) 268.
Lacconectes 271, 294.
Laccophilus 258, 259, 293, 294, 295.
Lacerta XV.
Lacertidae XIV.
lacertosa (Cythere) 574, 595, 596.
laciniatus (Histiocephalus) 511.

lacustris (Cordylophora) **148.**
ladacensis (Lagomys) 73.
laetabilis (Canthydrus) 292.
laevicollis (Mesostena) 603.
laevigatum (Melancrus) 609.
„ (Oxycara) 609.
laevigatus (Trochalus) 286.
laevis (Cyclocypris) 573, 575, 595, 596.
„ (Noterus) 258.
„ (Rhombus) XXXIX.
„ (Tentyria) 607.
laevisulcatus (Acilius) 279, 294.
„ (Dytiscus) 280.
Lagomys 73, 78.
Lagopus 125, 220, 221, 468.
lagopus (Archibuteo) 125, 225.
„ (Tetrao) 491.
Laniidae 10, 40.
Lanius 10, 40, 41, 114, 123, 193, 557, XLVI, L.
lapponica (Limosa) 125, 215.
„ (Scotiaptex) L.
lapponicum (Syrnium) 125, 222.
lapponicus (Calcarius) 7, 22, 123, 178, 186, 235.
„ (Calcarius lapponicus, sbsp.) 178, 186.
„ (Dytiscus) 281, 295.
„ (Gaurodytes congener, sbsp.) 266.
„ (Macrodytes) 281.
lapponum (Hydroporus) 254.
Lari 118, 203.
lari (Syngamus) 469.
Laridae 14, 61, 557.
Lariformes 14, 60.
Larus 118, 124, 204, 205, 206, 207, 224, 237, 469, 517, 533, 534, 552, 557, XIX, LIX.
laryngaeus (Syngamus) 471.
Lasiagrostis 33, 34, 39, 48.
Lasius 434.
lata (Anatolica) 601, 602, 610.
latecinctus (Thermonectes basilaris, var.) 279.
latefasciatus (Hydrocoptus) 292.
lateralis (Agabidius) 261.
„ (Cybister) 285.
„ (Hybius) 261.
lateralis (Hydroporus) 255, 256.
laterimaculatus (Colymbetes) 268.
laterimarginalis (Cybistes) 285.
laticaudata (Spiroptera) 511.
laticaudatus (Histiocephalus) 458, 462, 509, **510**, 511, 512, 556.
laticeps (Acuaria) 556.
„ (Caryophyllaeus) 165, **166.**
„ (Henestaris) 300.
laticinctus (Acilius) 279.
latissimus (Dytiscus) 280.
latitans (Rhantus) 274.
lativentris (Colpura) 299.
„ (Maccevethus) 299.
latus (Agabus) 264.
„ (Colymbetes) 264, 275.
„ (Deronectes) 251.
„ (Rhantus) 273.
lautus (Coelambus) 249.
leander (Hydaticus) 278.
leautungensis (Galerida cristata, sbsp.) 9, 34.
lecontei (Agabus) 270.
Lelia 299.
Lephthyphantes 449.
lepida (Anatolica) 606.
Lepidoptera XXXI, XXXII, XXXV.
lepidus (Graptodytes) 253.
„ (Hydroporus) 253.
„ (Hygrotus) 253.
Leptoclinus 635.
Leptopoecile 12, 53.
leptoptera (Habronema) 458, 501, 555.
Leptoptilus 542.
Lepus XXVII.
lessonai (Clausilia) **XLIII.**
„ (Euxinia) **XLIII.**
leucerodia (Platalea) 17, 87.
Leuciscus VI.
leucocephala (Calidris) 116, 117.
„ (Chimarrhornis) 11, 46.
„ (Emberiza) 123, 184, 235, 236, XIX.
„ (Spina) 8, 24.
leucocephalus (Buteo) 16, 77, 78.
leucogeranus (Grus) 220.
leuconotus (Dendrodromus) 237.
leucopsis (Anser) 415, 477.

leucopsis (Motacilla) 9, 36.
leucoptera (Hydrochelidon) 14, 60.
„ (Pica) 180.
leucorodia (Platalea) 528, 542, 556.
leucoryphus (Haliaëtus) 16, 76.
Leucosia 104.
Leucosticte 8, 27, 39, 45.
leucurus (Buteo) 16, 79.
Leuronectes 271.
levanderi (Candona) 596.
levinodis (Myrmica) 439.
liara (Catatropis) 411, 415.
liguidus (Bacillus) 314.
limbatus (Cybister) 285.
„ (Ilybius) 261.
limicola (Cythere) 570, 573, 582.
„ (Palmenella) 569, 570, 573, 582, **583, 585,** 587, **589,** 591, 595, 596.
Limnocryptes LIV.
Limnocythere 594, 596.
Limonites 15, 62, 64.
Limosa 125, 215, 395, 397, 400, 404, 417.
limosa (Limosa) 395, 397, 400, 404, 417.
linaria (Acanthis) 111, 123, 181, 182, 235.
„ (Acanthis linaria, sbsp.) 111, 123, 181.
„ (Aegiothus) 8, 27, 30, LIII.
„ (Aegiothus linaria, sbsp.) 8, 27.
lindholmi (Chondrula) **XLV,** XLVI.
lineare (Distoma) 467.
lineata (Heterakis) 555.
lineatocollis (Haliplus) 244.
lineatus (Colymbetes) 265.
„ (Gaurodytes) 265.
„ (Gyrinus) 287.
„ (Haliplus) 242.
„ (Hydroglyphus) 291.
„ (Hydroporus) 254.
„ (Numenius arquatus, sbsp.) 14, 63.
lineellus (Colymbetes) 265.
„ (Hydrocoptus) 248.
„ (Hydroporus) 248.
lineolatum (Taphrometopon) XVI.
lineolatus (Haliplus) 244.
Linyphia 447, 448.
Liopterus 271.
Liparididae 627.
listeri (Pachygnatha) 449, 450.
lithuanicus (Colymbetes) 267.
livia domestica (Columba) 556.
lividiventris (Cymatopterus) 257.
lividus (Cymatopterus) 275.
lobatus (Lobivanellus) 404.
„ (Phalaropus) 116, 124.
Lobivanellus 404.
lobulifer (Messor) **442, 443, 444.**
Lomechusa 428.
longicollis (Calyptopsis) 600.
„ (Colposcelis) 600.
longicornis (Schistorophus) 524, 526.
longipes (Haematopus ostralegus, sbsp.) 211.
„ (Scythis) 607.
Lophobasileus 12, 53.
Lophophanes LIII.
Loxia 8, 27.
Loxoconcha 574, 576, 594, 595, 596.
Lucioperca VI.
luctuosus (Canthydrus) 258.
lugens (Agabus) 270, 294.
„ (Hydroporus) 252.
lugubris (Hydrocoptus) 294.
„ (Hydroporus) 257.
Lumpenopsis 635, 636.
Lumpenus 635.
luniger (Colymbetes) 269.
lunulatus (Platambus) 294.
luridus (Laccophilus) 293, 294.
lutea (Cythere) 596.
luteicollis (Rhantus) 274, 294.
lutescens (Coelambus) 291, 294.
luzonicus (Graphoderes) 277.
„ (Hydaticus) 277.
Lycodon 384.
Lycosa 453.
Lycosidae 453.
Lygaeus 296.
Lyrurus 15, 67, 125, 221, LI.

M.

Maccevethus 299.
Machetes 117, 125, 213, 215, 552, LIV.
macqueeni (Houbara) 15, 66.
„ (Otis) 394, 557.

macrocephala (Anatolica) 606.
„ (Scythis) 606.
Macrodytes 280, 281, 282, 283, 284.
Macrogyrus 286.
macrophthalmus (Coregonus) 632, 633, 634.
macrorhynchos (Nucifraga caryocatactes, sbsp.) 110, 122, 236.
macrorrhynchus (Corone) 7, 19, 180.
macroura (Heterakis) 556.
macrura (Acredula caudata, sbsp.) 10, 39.
„ (Poecile borealis, sbsp.) 10, 37.
„ (Sterna) 124, 207.
macrurus (Circus) LIV.
maculata (Aquila) 236.
„ (Zora) 452.
maculatus (Anthus) 9, 34.
„ (Colymbetes) 270.
„ (Haliplus) 243, 293.
„ (Hydrovatus) 293.
„ (Platambus) 270.
maculosa (Ascaridia) 458, 494, **496**, 499.
„ (Ascaris) 499, 556.
„ (Heterakis) 499.
madagascariensis (Gonocerus) LXXII.
maeoticus (Rhombus) XXXVIII.
magna (Caccabis) 16, 70.
major (Ceratinella) 449.
„ (Crotophaga) 404.
„ (Dendrocopus) 13, 124, 201, L.
„ (Dendrocopus major, sbsp.) 13, 237.
„ (Dryobates) LXII.
„ (Gallinago) 125, 218, LXII.
„ (Gyrinus) 289.
„ (Hyphydrus) 246.
„ (Parus) 10, 38, 39, 236, L, LIII.
„ (Parus major, sbsp.) 10, 38.
„ (Picus) 236.
„ (Platalea leucerodia, sbsp.) 17, 87.
„ (Scolopax) 519, 520, 521, 556.
Malacocottus 623.
malleus (Physaloptera) 557.
Mammalia XXI.
manczshuricus (Camponotus herculeanus, sbsp. japonicus, var.) 420.
maraena (Coregonus) 632, 633.
marcidulus (Hydroporus) 253.
Mareca 17, 85, 120, 126, 229, 399, 404, XLVIII.
marginalis (Dytiscus) 281.
„ (Macrodytes) 281, 284.
marginatus (Hydrocoptus) 256.
„ (Hydroporus) 256.
margineguttatus (Thermonectes) 279.
marginellus (Agabus) 263.
marginepunctatus (Haliplus) 245.
marginicollis (Dytiscus) 283, 295.
„ (Haliplus) 244.
„ (Macrodytes) 283.
marginiventris (Gyrinus) 289, 295.
Marila 120.
marila (Fuligula) 126, 230, 412.
„ (Marila) 120.
marina (Lucioperca) VI.
marinus (Gyrinus) 287, 288.
maritima (Tringa) 217.
„ (Tringa) 125.
marklini (Coelambus) 248, 267.
„ (Hydroporus) 248.
marmoreus (Araneus) 450.
martinicus (Porphyrio) 404, 405.
martius (Picus) L, LXII.
maruetta (Porzana) 125, 220.
maura (Pratincola) 11, 49, 114, 124, 199, 236.
maxima (Janthocincla) 12, 53.
„ (Melanocoryphoides) 9, 33.
maximus (Rhombus) XXXVIII, XXXIX.
mederi (Careproctus) **628, 629**.
Megadytes 286.
Megaloperdix 556.
mekongi (Myrmica kozlovi, sbsp.) 437, 438.
melacoryphus (Cuculus) 490.
Meladema 276.
melanarius (Agabidius) 264, 265.
„ (Colymbetes) 264.
„ (Hydrocoptus) 257.
„ (Hydroporus) 257.
melancholicus (Hydrocoptus) 294.
„ (Hydroporus) 257.
Melancrus 609.

melanocephalus (Hydrocoptus) 256.
„ (Hydroporus) 257.
Melanocoryphoides 9, 33.
melanogaster (Vanellus) 525.
melanoleucus (Totanus) 520, 521.
Melanonyx 17, 119, XLIX, LI.
Melanope (Calobates) 236.
melanope (Calobates boarula, sbsp.) 9, 36, 113.
„ (Motacilla boarula, sbsp.) 123, 190.
melanotis (Milvus) 16, 75.
melanotus (Porphyrio) 404.
Melaxumia 606.
Meleagris 397, 399, 404, 468, 469, 491.
meleagris (Numida) 491, 496.
„ (Strongylus) 467.
Meles XXVII, XXVIII.
memnonius (Hydrocoptus) 257.
„ (Hydroporus) 257.
memorabilis (Kasatkia) **639.**
menanus (Micrococcus) 314.
mendax (Echinostoma) 404.
Menenotus 299.
mengei (Meta segmentata, var.) 450.
Menida 299.
menzbieri (Sturnus) 7, 22, 235.
merganser (Mergus) 121, 126, 233, 482, 483, 514, 515, 516, 540, 555.
Mergus 17, 86, 121, 126, 233, 237, 415, 482, 483, 514, 515, 516, 540, 555, XIX, LIV.
mergus (Gyrinus) 288.
meridionalis (Ilybius) 260.
merkii (Coregonus) 0129.
Merula 11, 31, 45.
Mesocottus 616.
Mesostena 603, 604, 610.
Mesostenopa 604, 610.
Messor 442, 443, 444.
Meta 450.
Metacypris 594, 596.
metallifera (Pentatoma) 298.
metalliferus (Tropicoris) 298.
miacanthus (Artediellus) 155, 161.
Micipsa 609.
microcephala (Ascaris) 458, 484, 556.
Micrococcus 314.
Microcythere 594.
Microcytherura 594.
Microdera 605, 606, 607, 610.
microspiculum (Syngamus) **457,** 461, 467, 469, **470,** 557.
Midas 534.
miliaris (Anguis) 346, 348.
„ (Eryx) 342, 343, 344, 347, 348, 349, 368, 370, 371.
„ (Eryx jaculus, var.) 349.
„ (Eryx miliaris, sbsp.) 346, 348.
milvipes (Gennaia) 16, 73.
„ (Gennaia milvipes, sbsp.) 16, 73.
Milvus 16, 75, 404, 533, 555.
milvus (Milvus) 404.
mimmi (Gaurodytes) 267.
minima (Capnisa) 599.
minor (Botaurus) 517.
„ (Dryobates) LXII.
„ (Parus) 10, 38.
„ (Xylocopus) 13, 55, 115, 124, 201.
minula (Sylvia curruca, sbsp.) 10, 42.
minuta (Ardetta) LIV.
„ (Hyperops) 604.
„ (Limonites) 65.
„ (Tringa) 116, 117, 125, 218.
minutus (Anser) 125, 227.
„ (Gyrinus) 290.
„ (Histiocephalus) 511.
„ (Laccophilus) 258, 259.
„ (Larus) 124, 207.
„ (Psammocryptus) 604.
mirabilis (Gigantorhynchus) 394.
mississipiensis (Alligator) 534.
Misumena 451.
mixtus (Hydrocoptus) 248.
„ (Hydroporus) 248.
modesta (Gnathosia) 599.
moestes (Deronectes) 251.
Molipteryx 299.
molleri (Ilybius) 260.
mollis (Lanius) 10, 40.
mollissima (Somateria) 415, 477.
Mollusca XLV.
monachus (Vultur) 17, 82.
Monanthia 300.
monedula (Colobus) 110, 122.
„ (Coloeus) 179.
„ (Corvus) 235, 468, 520, XIX.

mongolica (Proformica) 432, 433.
„ (Pterocorys) 9, 32.
mongolicus (Bucanetes) 8, 26.
monodon (Strongylus) 472, 477.
Monopylidium 127.
montana (Linyphia) 447.
„ (Saxicola) 50.
montanellus (Accentor) 113, 124, 200.
„ (Spermolegus) 12, 51.
montanus (Passer) 8, 29, 123, 182, LIII.
„ (Passer montanus, sbsp.) 8, 27, 29, 39.
monticellina (Heterakis) 458, 488, 491, 493, 557.
Monticola 11, 45.
Montifringilla 8, 31.
montifringilla (Fringilla) 8, 29, 123, 178, 181, 235, XIX, LXIII.
mordwilkoi (Echinoparyphium) **395, 396, 397, 407,** 413, 417.
morinellus (Eudromias) 124, 210.
morio (Hydroporus) 257, 294.
Mormidea 298.
Mormyrus XXXIII.
moschata (Cairina) 404.
Motacilla 9, 35, 36, 113, 123, 178, 189, 190, 191, 235, XLIX, LX, LXII.
Motacillidae 9, 34.
mucronata (Ascaris) 473.
mucronatum (Sclerostomum) 473.
mucronatus (Haliplus) 242, 243.
„ (Strongylus) 473, 474.
muelleri (Eryx) 341, 342, 387.
muraria (Tichodroma) 9, 37.
Mus 534, XXVI.
muscae (Habronema) 401.
Muscicapa 236.
Muscicapidae 12, 54.
musicus (Cygnus) 83, 397, 399, 404, 415.
„ (Herophydrus) 247.
„ (Hydroporus) 247.
„ (Hygrotus) 247.
„ (Turdus) 123, 196, 236, LIII.
Musophaga XXXII.
Mustela 534.
mutabilis (Caryophyllaeus) 165.
mutus (Lagopus) 125, 221.
Mycerobas 9, 31.
Myodochidae 300.
myosurus (Didelphys) 511.
Myoxocephalus 150, 152, 617.
Myoxus XXVI.
Myrmecocystus 421.
Myrmecoris 296.
Myrmica 435, 442.
Myrmicinae 434.
mystaceus (Phrynocephalus) XII, XVII.

N.

naevia (Aquila) LIV.
Naja 384.
nana (Betula) 186, 188.
„ (Sylvia) 11, 42.
Nartus 272.
nasicola (Syngamus) 472.
nasuta (Colposcelis) 600.
„ (Dailognatha) 600.
„ (Proformica) 433.
„ (Solea) XXXVIII.
natator (Gyrinus) 288, 289.
nebulosus (Hyphydrus) 246.
„ (Lephthyphantes) 449.
„ (Xanthodytes) 269.
necopinum (Echinostoma) 404.
Nectoliparis 627.
neglecta (Candona) 569, 573, 574, 575, 578, 595, 596.
neglectus (Agabidius) 269.
„ (Coloeus) 7, 19.
„ (Colymbetes) 265.
„ (Gaurodytes) 265.
„ (Hydroporus) 254.
„ (Hystrichis) 542.
nelma (Stenodus) 0129.
nemoricola (Fringillauda) 8.
Neoformica 431.
Neon 455.
nepalensis (Aquila) 16, 77.
nervosus (Hydroporus) 253.
Netta 17, 86.
Nettion 17, 61, 85, 397, 404, 416, LIV.
Nettopus 404.
neuhoffii (Hydroporus) 252.

nigelli (Megaloperdix) 556.
niger (Alydus) 299.
„ (Colymbetes) 273.
„ (Lasius) 434.
nigra (Anas) 477.
„ (Chelodrochelidon) 395, 397, 409, 413.
„ (Ciconia) 469.
„ (Oidemia) 121, 126, 179. 205, 231, 404, 477, XLVI, XLVIII.
nigrescens (Cytherura) 596.
nigricans (Hygrotus) 247.
nigricollis (Colymbetes) 263.
„ (Gaurodytes nitidus, ab.) 263.
nigripes (Monanthia) 300.
nigriventris (Rhantus) 273.
nigroaeneus (Agabus) 270, 272.
nigrolineatus (Coelambus) 249.
„ (Hydroporus) 248, 249.
nigropunctatus (Rhantus) 274, 294.
nigrovittatus (Hydroglyphus) 291.
niloticum (Echinoparyphium) 406, 413.
niloticus (Graphoderes) 278.
„ (Gyrinus) 289.
ninnii (Filaria) 546.
nipalensis (Ruticilla) 46.
„ (Ruticilla rufiventris, sbsp.) 11, 47.
nippon (Nipponia) 17, 87.
Nipponia 17, 87.
nisus (Accipiter) 16, 80, 125, 225, 237, 553, LI, LIV.
„ (Accipiter nisus, sbsp.) 16, 80.
nitens (Gyrinus) 289.
„ (Haliplus) 245.
nitidus (Agabidius) 264, 265.
„ (Colymbetes) 264, 265.
„ (Gaurodytes) 262.
nivalis (Passerina) 123, 187.
„ (Passerina nivalis, sbsp.) 123, 187.
„ (Plectrophanes) 235.
nivularis (Hydroporus) 254.
noctivagus (Tinamus) 404.
noctua (Strix) 468.
nodosa (Cythere) 582.
nodularis (Strongylus) 473, 475.
nodulosa (Filaria) 557.
nodulosus (Strongylus) 473.
nogajorum (Eryx helluo, sbsp.) 368.
„ (Eryx miliaris, sbsp.) 368, 370, 371.
nomas (Tentyria) 608, XXIX.
notaticollis (Rhantus) 273.
notatus (Gnathoconus) 297.
„ (Hydroporus) 255.
„ (Rhantus) 274.
Noterus 258.
Notocotyle 411.
Notocotylidae 397, 411.
Notonecta 300.
Notonectidae 300.
novemlineatus (Coelambus) 250.
9-lineatus (Hydroporus) 250.
Nucifraga 7, 20, 110, 122, 180, 236.
Numenius 14, 63, 124, 211, XLVIII.
Numida 491, 496.
Nyctea 125, 222.
nyctea (Nyctea) 125, 222.
nycthemerus (Phasianus) 491.
Nycticorax 18, 88, 556.
nycticorax (Nycticorax) 18, 88, 556.
Nyroca 126, 231, 415, 516.
nyroca (Fuligula) 529, 555.
„ (Nyroca) 126, 231.

O.

obliquesignatus (Hydroporus) 254.
oblongiuscula (Gnathosia) 599.
oblongus (Acilius) 279.
„ (Colymbetes) 261.
„ (Ilybius) 261.
obscuratus (Cymatopterus) 276.
„ (Dytiscus) 284.
obscuricollis (Colymbetes) 267.
„ (Hydroporus) 250.
obscuripes (Hydrocoptus) 257.
„ (Hydroporus) 294.
obscurus (Hydrocoptus) 255.
„ (Hydroporus) 255.
„ (Hydrovatus) 245, 293.
„ (Ilybius) 259.
„ (Rhantus) 273, 294.
„ (Turdus) 11, 45.
obsidianus (Colymbetes) 271.
obsoletus (Bucanetes) 8, 26.

obsoletus (Hydroporus) 254.
obtecta (Poecile) 192.
obtusa (Filaria) 557.
obtusiusculus (Hygrotus) 247.
obtusocaudata (Filaria) 557.
obtusus (Hydrovatus) 246, 293.
„ (Ilybius) 261.
obveolata (Spiroptera) 511.
oceanicus (Colymbetes) 265.
ochotensis (Artediellus) 155, 161.
ochotensis (Gilbertidia) **625, 626.**
Ochotskia 612, 613.
ochropus (Helodromas) 14, 64, 395, 396, 397, 406, 407, **408**, 409, 411, 413, 415, 417, LIII.
„ (Totanus) 125, 213.
oculatus (Heterogaster) 300.
Ocyalidae 453.
Oedemia 121, 126, 179, 205, 404, 415, XLVIII.
Oedicnemus 394, 502, 556.
oedicnemus (Oedicnemus) 502, 556.
oenanthe (Saxicola) 11, 50, 114, 124, XIX.
„ (Saxicola oenanthe, sbsp.) 11, 50, 198.
Oenopopelia 14.
Oidemia 121, 126, 179, 231, 232, 477, XLVI, LX.
oligactis (Hydra) **137, 138, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147.**
olor (Cygnus) 404.
onocrotatus (Pelecanus) 468, 535.
Onychospiza 8.
ooligbukii (Dytiscus) 280.
opaca (Pachychile) 604.
opacus (Agabus) 272.
„ (Gyrinus) 287.
opatrinus (Hydroporus) 251.
opercularis (Acantholiparis) 627.
operosum (Echinostoma) 404.
Ophisaurus XIV.
Opistocentrus 638.
orbiculata (Tentyria) 608.
orchesioides (Copelatus) 271.
Orectochilus 290, 291, 295.
Orectogyrus 290.
Oreocichla 11, 44.
Oreodytes 253, 294.
Orepneuste 11, 43, 44.
oribatha (Buliminus) XLV.
orientalis (Acrocephalus arundinaceus, sbsp.) 11, 44.
„ (Corone corone, sbsp.) 7, 19, 110, 122.
„ (Eretes) 276.
„ (Formica fusca, sbsp.) 427, 428.
„ (Turtur) 14, 58.
orientalis (Serviformica fusca, sbsp.) **427.**
Oriolus 236, LII.
orispinus (Strongylus) 474.
ornatus (Hygrotus) 247.
Orthoptera XXI.
Ortygometra 404.
Ostracoda 569.
ostralegus (Hematopus) 124, 211, 461, 525, 533, 556.
Otididae 15, 66.
Otidiformes 15, 66, 491, 557.
otidis (Heteroplus) 393.
Otis 15, 66, 164, 394, 493, 510, 512, 557.
Otocorys 9, 27, 31, 32, 39, 235, XIX.
Otomela 10, 41, 42.
otus (Asio) 13, 56, 57, XLVIII, LIII, LXIII.
ovalis (Colymbetes) 265.
„ (Tentyria) 610.
ovatus (Deronectes) 251.
„ (Hyphydrus) 246.
ovipennis (Anatolica) 602.
Ovis 0128.
ovum (Cyclocypris) 573, 575, 595, 596.
Oxycara 609.
oxycercus (Geronticus) 404.
Oxyptila 451.
Oxyspirura 459, 500, 529, 530, 557.
Oxyuris 556.

P.

Pachychile 604, 605.
Pachygnatha 449.
pacifica (Tringa alpina, sbsp.) 216.
pacificus (Artediellus) **155, 161.**

pacificus (Cypselus) 13, 56.
pallasi (Cynchramus) 8, 23.
pallens (Eriglenus) 268.
„ (Hydra) **148.**
pallescens (Helophora) 448.
„ (Hydroglyphus) 291.
pallide-fulva (Formica) 431, 432.
pallidior (Emberiza schoeniclus, sbsp.) 112.
pallidula (Clubiona) 452.
pallidulus (Coelambus) 250.
Palmenella 569, 570, 573, **580,** 582, **583,** 585, 587, **589, 590,** 593, 594, 595, 596.
Palomena 298.
palpalis (Glossina) XXXV.
paltschevskii (Cottus) **614,** 616.
„ (Pegedictis) **614, 615,** 616.
paludosus (Agabus) 268.
„ (Colymbetes) 266.
„ (Gaurodytes) 266.
„ (Hydroporus) 254.
paludum (Gerris) 300.
„ (Hygrotrechus) 300.
palumbarius (Astur) 16, 79, 555.
„ (Astur palumbarius, sbsp.) 16, 79.
palustris (Hydroporus) 255.
Pandion 16, 75, 125, 223.
Panuridae 10, 40.
Panurus 10, 40.
papillosa (Cytheridea) 569, 573, 578, 595, 596.
„ (Heterakis) 491, 493.
papillosus (Ascaris) 493.
Paracythere 594.
Paracytheridae 594.
Paracytheroma 594.
paradisea (Sterna) 118.
Paradonurus 534.
Paradoxornithidae 12, 52.
Paradoxostoma 596.
Paradoxostominae 594.
paradoxus (Syrrhaptes) 14, 59.
parallelogrammus (Coelambus) 248.
„ (Hydrocoptus) 248.
„ (Hydroporus) 248.
parallelus (Leuronectes) 271.
parasiticus (Stercorarius) 118, 124, 203.
paraulum (Echinostoma) 396, 399, 404.
Paridae 10, 37.
parmifera (Raja) 163.
paronai (Gnathostoma) 534.
Parra 413.
Parus 10, 38, 39, 123, 192, 236, L, LIII, LXIII.
parvulum (Echinostoma) 397.
„ (Dytiscus) 283, 295.
„ (Laccophilus) 259, 294.
parvulus (Macrodytes) 283.
parvus (Porphyrio) 404.
Passer 8, 27, 29, 30, 39, 111, 123, 182, LIII, 0129.
Passeriformes 7, 18, 110, 178, 557.
Passerina 123, 187.
passerinum (Glaucidium) L.
pastinator (Trypanocorax) 7.
Pastor 557.
pastoris (Ascaris) 557.
patagiatus (Araneus) 450.
pauperculus (Trochalus) 286.
pavlenkoi (Lumpenopsis) **635, 636.**
Pavo 468, 491.
Pavoncella 15.
paykulli (Colymbetes) 275.
„ (Cymatopterus) 275.
pecinensis (Cypselus apus, sbsp.) 13, 56.
pectinifera (Streptocara) **514,** 516, 517.
pectoralis (Coelambus enneagrammus, var.) 249.
„ (Hydroporus) 249, 294.
Pegedictis 614, 615, 616, 617.
pekinensis (Periparus ater, sbsp.) 10, 38.
„ (Rhopophilus pekinensis, sbsp.) 12, 54.
pelagicus (Nectoliparis) 627.
pelecani (Gnathostoma) 535.
„ (Sclerostoma) 535, 537, 538.
Pelecaniformes 18, 88.
Pelecanus 468, 535, 549.
pellucida (Cythere) 596.
Peltodytes 245.
penelope (Anas) 477.
„ (Mareca) 17, 85, 120, 126, 229, 399, 404, XLVIII.
pennata (Aquila) 533, 555.

Pentatoma 298, 299.
Pentatomidae 297.
penthagrammus (Bidessus) 291, 292.
„ (Hydroporus) 292.
Perdix 16, 27, 70, 71, 468, 491, 556.
peregrinus (Falco) 125, 223.
pergandei (Formica) 429, 430.
Periparus 10, 38.
Perisoreus 111, 122, 180.
Peristeridae 14, 58.
perplexus (Dytiscus) 282.
persica (Clausilia) **XLIII.**
persicus (Eryx) 341, 342, 384.
„ (Gyrinus) 288.
„ (Macrodytes) 284.
personata (Motacilla) 9.
perspicillum (Ascaridia) 458, 494, 495, 496, 499, 556.
Petroeca 557.
Petronia 8, 30.
petronia (Petronia) 8, 30.
„ (Petronia petronia, sbsp.) 8, 30.
petropolitanus (Haliplus) 244.
phaeopterus (Colymbetes) 270.
phaeopus (Numenius) 124, 211, XLVIII.
Phalacrocoracidae 18, 88.
Phalacrocorax 18, 88, 237, 460, 461, 467, 469, 470, 482, 517, 531, 532, 541, 554, 557, XIX.
Phalaropus 15, 66, 116, 124, 212.
phasiani (Ascaris) 491.
Phasianidae 15, 68.
Phasianus 16, 72, 468, 491.
phasianus (Centropus) 404.
philippinensis (Paradonurus) 534.
philistina (Micipsa) 609.
Philomedes 596.
Phoenicopterus 411, 412, 415, 528.
phoenicura (Otomela) 10, 42.
„ (Ruticilla) 236.
phoenicuris (Ruticilla) 124, 178, 200.
Pholidapus 638.
phragmitis (Acrocephalus) 123, 195.
phrygiana (Linyphia) 447, 448.
Phrynocephalus XII, XIV, XV, XVII.
phthalmica (Cypria) 596.
Phylloscopus 113, 123, 194, 195, 236.
Physaloptera 459, 523, 555, 556, 557.
Physalopterinae 459, 503, 523.
Pica 7, 21, 122, 128, 180, 235, 236, 468, XLIX, LII.
pica (Pica) 7, 21, 122, 180, 235, 236, XLIX, LII.
„ (Pica pica, sbsp.) 122, 180, 235, 236.
picea (Formica fusca, sbsp.) 424, **425, 426, 427,** 428, 431.
„ (Mesostenopa) 604, 610.
piceo-gagatoides (Formica fusca, var.) **423, 427.**
piceo-inplana (Formica picea, var.) **426.**
piceo-orientalis (Formica fusca, var.) **427,** 428.
piceolus (Gaurodytes tristis, ab.) 263.
piceus (Hylobius) 177.
Pici 115, 201.
Picidae 13, 55.
picifer (Gyrinus) 289.
picinus (Agabus) 270.
picipennis (Hydrovatus) 246, 293.
picipes (Gyrinus) 289, 290.
„ (Hydroporus) 248.
„ (Hygrotus) 247.
„ (Ilybius) 261.
Picoides 115, 124, 202, 237, L.
pictum (Theridion) 446.
pictus (Phasianus) 468, 491.
„ (Strongylus) 467.
Picus 236, 468, L, LXII.
pilaris (Turdus) 114, 124, 193, 196, 236, XIX, LIII.
pini (Xysticus) 451, 452.
Pinicola 112, 123, 183.
pipra (Xylocopus minor, sbsp.) 13, 55, 115, 124, 201.
Pirata 453.
piraticus (Pirata) 453.
pisanus (Dytiscus) 283.
„ (Macrodytes) 283.
Pisces XXI.
pispoletta (Pseudalaudula) 9, 83.
pityopsittacus (Crucirostra) LIX.
Plagiorhynchus 390.
planus (Hydrocoptus) 256.
„ (Hydroporus) 256.

Platalea 17, 87, 528, 542, 556.
Plataleidae 17, 87.
Platambus 270, 271, 294.
Platessa 511.
platyceps (Tentyria) 607.
platynotus (Deronectes) 251.
„ (Hydroporus) 251.
Plectrophanes 235.
pleschanka (Saxicola) 11, 49.
Pleuronectes XXXVIII, XXXIX.
plicatula (Dailognatha) 599.
plicifer (Gyrinus) 289, 295.
Plociomerus 296.
plicipennis (Eretes) 276, 294.
Plinachtus LXXIII.
Plotus 404.
plumipes (Buteo) 16, 79.
„ (Caprimulgus europaeus, sbsp.) 13, 56.
pluvialis (Charadrius) 124, 209.
Podargus 404.
Podiceps 126, 233, 517.
Podicipites 233.
Podoces 7, 20.
podolica (Tentyria) 608.
Poecile 10, 37, 38, 113, 123, 191, 192, LIII.
polaris (Streptocara stellae, sbsp.) 517.
politum (Echinoparyphium) **395, 396, 397,** 407, 413, 417.
politus (Agabus) 266.
politus (Echinoparyphium) **406.**
polonicus (Coelambus) 248.
„ (Hydroporus) 248.
„ (Rhantus) 274.
poltoratzkii (Sturnus) 7.
Polymorphus 390.
pomarinus (Stercorarius) 124, 203.
pontica (Anatolica) 601, 602.
„ (Clausilia) XLIII.
„ (Clupea) VI.
poppiusi (Ilybius) 260.
Porachilus 290.
porcata (Yola) 292.
Poroclinus 635.
porosus (Hydroporus) 248.
Porphyrio 404, 405.
Porrocoecum 458, 481, 483.
Porzana 125, 220, LIV.
porzana (Ortygometra) LIV.
„ (Porzana) 404.
postinator (Trypanocorax) 18.
pratensis (Anthus) 123, 189, XLIX.
praticola (Oxyptila) 451.
Pratincola 11, 49, 114, 124, 199, 236.
prescotti (Ilybius) 260.
pressilabris (Formica exsecta, sbsp.) 432.
producta (Capnisa) 599.
„ (Choanotaenia) 127.
Proformica 432.
proprius (Eryx jaculus, var.) **373, 380.**
proregulus (Reguloides) 11, 43.
„ (Reguloides proregulus, sbsp.) 11, 43.
Prosthorhynchus 389, 390.
protracta (Capillaria) 554.
protzi (Candona) 596.
proximus (Copelatus) 271.
Prunella 12, 51.
przewalskii (Chthonolasius umbratus, sbsp.) **434.**
przewalskii (Cinclus) 12, 52.
przewalskii (Lasius umbratus, sbsp.) **434.**
przewalskii (Pratincola maura, sbsp.) 11, 49.
„ (Sitta) 10, 37.
„ (Tetraogallus tibetanus, sbsp.) 16, 69.
Psammocryptus 604.
Pseudalaudula 9, 33.
Pseudocythere 594.
Pseudoloxoconcha 594.
Pseudopodoces 7, 20.
Psittaciformes 494.
Pterocles 556.
Pteroclidae 14, 59.
Pteroclidiformes 14, 59.
Pterocorys 9, 32.
Pterorrhinus 12, 52.
puberulus (Hydrocoptus) 292.
„ (Hydroporus) 256.
pubescens (Caccabis chukar, sbsp.) 16, 69.
„ (Hydrocoptus) 256.

pubescens (Hydroporus) 256, 257.
Puffinus LXXIII.
pugnax (Machetes) 117, 125, 213, 215, 552, LIV.
„ (Pavoncella) 15.
pulchella (Eurydema) 298.
pulchellus (Colymbetes) 270, 271.
„ (Nettopus) 404.
pulcher (Hydroporus) 294.
pulcherrimus (Carpodacus) 8, 26.
pullatus (Gyrinus) 287.
pullus (Bidessus) 251.
„ (Hydroglyphus) 251.
pulmonata (Mollusca) XLV.
pulverosus (Rhantus) 273.
pumilus (Bidessus) 291.
punctata (Mesostena) 603.
punctato-striatus (Haliplus) 244.
punctatus (Eretes) 276.
„ (Hydrovatus) 291.
„ (Rhantus) 273.
puncticollis (Mesostena) 603, 610.
punctillata (Cytheridea) 569, 573, 578, 595, 596.
punctipennis (Hydrovatus) 293, 295.
„ (Mesostena) 603, 604.
punctulatus (Dytiscus) 283.
„ (Hydroporus) 249.
punctum (Hydroporus) 249.
pusilla (Emberiza) 112, 123, 185, 186, 236.
pustulatus (Hydrovatus) 291.
Putorius 534.
pygargus (Circus) 125, 226, XLIX, LI.
pygmaea (Cyclocypris) 573, 575.
pygmaeum (Oxycara) 609.
pygmaeus (Colymbetes) 268.
„ (Hydroporus) 255.
„ (Melancrus) 609.
pygmea (Scytosoma) 606.
pylzowi (Urocynchramus) 8, 25.
pyramidale (Cyteropteron) 569, 570, 573, 576, 577, 595, 596.
pyramidalis (Dineutes) 286.
pyramidatus (Araneus marmoreus, var.) 450.
pyrenaeus (Hydroporus) 253.
Pyrgilauda 8, 29.
Pyrrhocorax 468.
Pyrrhula 9, 31, 123, 183, 235, 237.
pyrrhula (Pyrrhula) 31, 123, 183.
„ (Pyrrhula pyrrhula, sbsp.) 9, 31, 183.
pyrrhuloides (Cynchramus) 8, 23.
Python 386.

Q.

quadratus (Araneus) 450.
quadricollis (Dailognatha) 600.
4-guttatus (Hygrotus) 248.
„ (Ilybius) 260.
quadrimaculatus (Ilybius) 260.
quadrispinosa (Spiroptera) 480.
quadristriatus (Hydroporus) 252.
Querquedula 120, 237, 404.
querquedula (Querquedula) 404.
quinquelineatus (Hydroporus) 247.
„ (Hygrotus) 247.

R.

radula (Gnathostoma) 534.
raillieti (Amidostomum) 457, 461, 474, 475, 476, 477, 557.
Raja 162, 163.
rajah (Mus) 534.
Rajidae 162.
Ralli 220.
Rallidae 15, 67.
Ralliformes 15, 67, 397, 557.
Rallus 15, 67, 511, 512.
ramosus (Hydroporus) 247.
Rana 109, 175, 0129.
rapax (Lanius) 123, 193.
Raptiformica 428.
rarus (Eryx miliaris, var.) 346.
rastrinus (Careproctus) 627.
recta (Streptocara) 517.
recurvatum (Echinoparyphium) 397, 406, 408, 410, 412.
Recurvirostra 552.
redikorzevi (Anatolica strigosa, sbsp.) XXX.
reflexa (Fusaria) 491, 496.
regulare (Ilybiosoma) 261, 294.
Reguloides 11, 48.
Regulus L.

regulus (Falco) 118, 125.
„ (Regulus) L.
Reptilia XXVI.
reticulatus (Hydroporus) 247.
„ (Neon) 455.
revolutum (Echinostoma) 396, 397, 399, 404.
rhaetica (Hydra) 147.
rhantoides (Hydaticus fabricii, var.) 278.
Rhantus 262, 263, 270, 273, 274, 275, 378, 294.
rhombitis (Rhombus) XXXIX.
rhomboidea (Loxoconcha) 596.
Rhombus XXXVIII, XXXIX.
Rhopophilus 12, 54.
Rhostrax 606.
Rhyacophilus 15, 64, 395. 403, 405, LIV.
Rhytinota 604, 607 608.
richardi (Agrodroma) 9, 34.
ridibundus (Chroicocephalus) 14, 61.
„ (Larus) 124, 206, 207, 224, 237, 469, 517, 533, 534, 553, 557, XIX.
riparia (Cotile) 12, 54, 115, 124, 178, 200, 236.
„ (Cotile riparia, sbsp.) 115, 124, 200, 236.
„ (Lycosa) 453.
rivulosus (Hydroporus) 254.
roborowskii (Eryx miliaris, sbsp.) 346.
robusta (Dailognatha) 599.
„ (Tentyria) 608, 609, 610.
robustum (Gnathostoma) 534.
roeselii (Cybister) 285.
rosaceus (Anthus) 9, 35.
rose (Hydra) 148.
roseatus (Carpodacus erythrinus, sbsp.) 8, 25.
roseus (Carpodacus) 111, 123.
„ (Pastor) 557.
„ (Phoenicopterus) 411, 412, 415, 528.
rosispinis (Raja) 163.
rossae (Musophaga) XXXII.
rossicus (Prosthorhynchus) 390, 392.
rotundata (Habronema) 458, 501, 502, 556, 557.
„ (Tentyria) 607.
Rubecula 553.
rubecula (Erithacus) LXV.
rubeculoides (Prunella) 12, 51.
rubicilloides (Carpodacus) 8, 25.
rubra (Hydra) 137, 139, 143, 144, 145, 146, 147.
„ (Hydra vulgaris, var.) 147.
„ (Ibis) 520, 521.
rubrolineatum (Graphosoma) 297.
rufa (Anhinga) 542.
„ (Formica) 431.
„ (Mesostena) 604, 610.
rufescens (Hydrovatus) 246, 293.
„ (Pelicanus) 542.
rufibarbis (Formica) 421, 422.
„ (Serviformica) 421.
ruficapillus (Hydroporus) 255.
ruficeps (Hydroporus) 292.
ruficollis (Anser) 125, 227.
„ (Copelatus) 271.
„ (Haliplus) 242, 244, 293.
„ (Limonitis minuta, sbsp.) 65.
„ (Pyrgilauda) 8, 29.
„ (Turdus) 11, 44, 45.
ruficornis (Hydroporus) 257.
rufifrons (Hydroporus) 254.
rufina (Fuligula) 555.
„ (Netta) 17, 86.
rufipes (Plocimerus) 296.
rufiventris (Dineutes) 286.
„ (Ruticilla) 11, 47.
„ (Ruticilla rufiventris, sbsp.) 11.
rufodorsatus (Coluber) 566.
rufulus (Graphoderes) 278.
„ (Hydrocoptus) 257, 294.
„ (Hydroporus) 257.
rufus (Cervus) 472.
ruginodis (Myrmica) 439, 441, 442.
rugipleuris (Tentyria tessulata, sbsp.) XXIX, XXX.
rugosa (Eurydema) 298.
„ (Myrmica) 435, 436.
„ (Tentyria) 607.
rugosus (Heliodromus) 607.
rugulosa (Rhytinota) 608.
rupestris (Biblis) 12, 54, 58.
„ (Columba) 13.
ruricola (Trochosa) 453.

russicus (Panurus) biarmicus, sbsp.) 10, 40.
rustica (Emberiza) 123, 184.
„ (Hirundo) 12, 55, 124, 201, 236, L.
„ (Hirundo rustica, sbsp.) 201, 236.
rusticola (Scolopax) 15, 66, 397, 399, 404, LI, LIV.
Ruticilla 11, 46, 47, 124, 178, 200, 236, 553.
rutilus (Leuciscus) VI.
Ryacophilus 397, 404.
Rynechis 133.

S.

saccata (Lycosa) 453.
saceroides (Gennaia) 16.
saginatus (Hydroporus) 248.
saisanensis (Anatolica) 610.
salina (Cyprinotus) 596.
sancti-benedicti (Corregonus fera, var.) 632, 633.
Sandracottus 278.
sanguinea (Formica) **428, 429, 430,** 431.
„ (Raptiformica) 428.
sanguinolenta (Agama) XII, XV.
„ (Spirocerca) 531.
sapiens (Homo) 534.
Sarcina 314.
sarcinum (Echinostoma) 404.
sardous (Colymbetes) 264.
sarsi (Loxoconcha) 576.
satscheuensis (Phasianus) 16, 72.
Sauria XIV.
saxatilis (Camponotus) 419, 420, 421.
„ (Monticola) 11, 45.
„ (Perdix) 491.
Saxicola 11, 49, 50, 114, 124, 198, 557, XIX.
scaber (Artediellus) **160, 161.**
scabripennis (Tentyria) XXX.
scalesianus (Hydroporus) 255.
Scapanosoma 398.
scapularis (Cybister) 286.
scapus (Buliminus) XLV.
scarificatus (Colymbetes) 263, 270.
„ (Rhantus) 263, 270.
schaufussi (Formica pallidefulva, sbsp.) 431.
schinzii (Tringa) 125, 216.
Schistometra **164, 165.**
Schistorophus 459, 461, 524, 525, 526, 556.
schmidti (Artediellus) **156, 159, 160, 161.**
schneideri (Eumeces) XV.
schoeniclus (Cynchramus) 7, 23.
„ (Emberiza) 112, 123, 186, LX.
schrenckii (Coluber) 560, 562.
„ (Gnathosia) 599.
schypa (Acipenser) VII.
Sciadiocara 459, 461, 462, **519,** 520, **521, 522,** 556.
scincoides (Tiliqua) 538.
Sclerostomum 467, 473, 474, 535.
scolopacidis (Prosthorhynchus) **390.**
Scolopax 15, 66, 116, 390, 397, 399, 404, 519, 520, 521, 556, LI, LIV.
Scopus 404.
Scorpiones XXVI.
Scotiaptex L.
scoticus (Lagopus) 468.
scrofa (Sus) 534.
scutellatum (Coptosoma) 297.
Scutopterus 276.
Scythis 606.
scythus (Hydroporus) 252.
Scytodytes 269, 294.
Scytosoma 606.
secunda (Sciadocara) 520.
seebohmi (Pseudalaudula pispoletta, sbsp.) 9, 33.
segetum (Anser) 125, 226, 477.
„ (Melanonyx) 17.
segmentata (Meta) 450.
Sehirus 297.
semiannulata (Pentatoma) 299.
semiannulatus (Tropicoris) 299.
semilatus (Dytiscus) 284.
semilineatus (Hydroporus) 249.
„ (Rhantus suturellus, var.) 275.
seminarius (Hydrovatus) 246, 293.
seminiger (Colymbetes) 276.
„ (Cymatopterus) 276.
„ (Hydaticus) 277.

semipalmata (Anseranas) 404.
semipunctatus (Agabus) 263.
semistriatus (Dytiscus) 282.
semisulcatus (Acilius) 279.
senegalensis (Cybister) 285.
„ (Ephippiorhynchus) 404.
sentschuensis (Formica) 428.
„ (Raptiformica) **428, 429, 430.**
septentrionalis (Colymbus) 516.
„ (Macrodytes) 281.
„ (Tetrastes bonasia, sbsp.) 15, 68, 234.
sericeus (Orectogyrus) 290.
„ (Spodiopsar) 7, 22.
serrator (Mergus) 121, 126, 233, 415, 516.
Serratospiculum 460, 461, 543, **546,** 547, 549, 550, 551.
serricornis (Agabus) 270.
Serviformica 421, 422, 423, 424, 427.
servillianus (Hydaticus) 277.
setiger (Dasycottus) 622.
6-pustulatus (Hydroporus) 255.
sharpei (Corvus cornix, sbsp.) 110, XIX.
siamense (Gnathostoma) 534.
sibirica (Sitta cesia, sbsp.) 236.
„ (Sitta europaea, var.) 123, 191.
„ (Tentyria) 608.
sibiricus (Agabus arcticus, sbsp.) 269, 294.
„ (Gyrinus) 287, 288.
„ (Haliplus) 244, 293.
„ (Lanius borealis, sbsp.) 10, 40, 123, 193.
„ (Orectochilus) 290, 295.
„ (Perisoreus infaustus, sbsp.) 180.
sifanica (Perdix) 16, 71.
sigalutes (Gilbertidia) 626, 627.
signatus (Rhantus) 273.
significans (Cythere fuscata, sbsp.) 579.
silphoides (Hydroporus) 251.
silvicultrix (Araneus) 451.
similis (Cybister tripunctatus, sbsp.) 285.
„ (Cymetopterus) 275.
simplex (Bythocythere) 569, 573, 576, 595, 596.
„ (Rhantus) 277.
sinensis (Ithaginis sinensis, sbsp.) 16, 71.
sinica (Chloris) 8, 30.
sinuatipennis (Enhydrus) 286.
sinuatus (Agabus) 271.
„ (Colymbetes) 294.
Siphia 12, 42, 54.
siticulosum (Echinostoma) 401, 404.
Sitta 9, 37, 123, 191, 236, XLVI, LIII.
Sitticus 455.
Sittidae 10, 37.
smirnovi (Raja) **162.**
smythiesi (Myrmica) **438,** 439, 440.
sobrinus (Colymbetes) 270.
sociale (Gnathostoma) 534.
Solea XXXVIII.
solieri (Agabidius) 265.
„ (Colymbetes) 265.
„ (Gaurodytes) 265.
„ (Hypophorus) 247.
solierii (Agabus) 265.
solitaria (Gallinago) 15, 65.
„ (Gallinago solitaria, sbsp.) 15, 65.
solitarius (Amblycercus) 404.
Somateria 126, 232, 415, LXII.
sophiae (Leptopoecile) 12, 53.
„ (Leptopoecile sophiae, sbsp.) 12, 53.
„ (Sturnus) LII.
sorbinus (Colymbetes) 294.
sorbyana (Cytheridea) 569, 573, 574, 575, 578, 595, 596.
sparsus (Noterus) 258.
Spatula 17, 126, 229, 411.
speciosus (Eryx) 342, 343.
spectabilis (Anatolica) 601.
„ (Somateria) 126, 232, LXII.
Spermolegus 12, 51.
sphenocercus (Lanius) 10, 41.
spiculigerum (Contracoecum) 457, 481, 483, 555, 557.
spilonotus (Circus) 17, 80.
Spilopelia 14, 58.
Spina 8, 24.
spinicollis (Carphibis) 404.
spinigerum (Gnathostoma) 534.
spinimana (Zora) 452.
spinoletta (Anthus) 9, 35.
spiralis (Acuaria) 458, 505, 506, 556.
„ (Dispharynx) 458, 505, 506.

spiralis (Histiocephalus) 511.
Spirocerca 531.
Spiroptera 461, 480, 511, 514, 520.
Spiropterina 511.
Spirura 500.
Spirurata 458, 459, 463, 479, 500, 524, 529, 533.
Spiruridae 458, 461, 462, 500.
splendens (Colymbetes) 265.
„ (Lasiagrostis) 33, 34, 39, 48.
Spodiopsar 7, 22.
squamata (Filaria) 557.
Squatarola 14, 124, 209, 210.
stagnalis (Hydaticus) 277.
Steatoda 447.
Steganopodes 538, 557.
stellae (Streptocara) 517.
stellaris (Botaurus) 18, 88, LIV.
stellatus (Acipenser) VII.
„ (Urinator) 121, 126.
stelleri (Somateria) 125, 232.
Stellio XII.
Stenodus 0129.
steppensis (Deronectes) 252, 294.
„ (Hydroporus) 252, 294.
„ (Ilybius) 260.
Stercorarius 118, 124, 203.
Sterna 14, 61, 118, 124, 207, 525.
Sternidae 14, 60.
stevensoni (Darvinula) 596.
sticticus (Eretes) 276, 294.
stoliczkae (Carpodacus) 8, 25.
„ (Passer ammodendri, sbsp.) 8, 30.
„ (Streptopelia douraca, sbsp.) 14, 58.
strauchi (Phasianus decollatus, sbsp.) 16, 72.
strepera (Anas) 126, 228.
streperus (Chalelasmus) 397, 416.
Streptocara 459, 475, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 555, 556.
Streptopelia 14, 58.
striata (Physaloptera) 556.
striatellus (Deronectes) 292, 294.
„ (Hydroporus) 292.
striatopunctata (Tentyria) 608.
striatus (Aulonogyrus) 286.
„ (Colymbetes) 275.
striatus (Cymatopterus) 275.
„ (Lycodon) 384.
stridulae (Echinostoma) 404.
strigatus (Colymbetes) 276.
Strigea 397, 416.
strigifrons (Dytiscus) 284, 295.
„ (Macrodytes) 284.
strigipennis (Gyrinus) 286.
strigoides (Podargus) 404.
strigosa (Anatolica) 600, XXX.
strigosus (Aulonogyrus) 286.
striola (Hydroporus) 255.
Strix 404, 468, 499.
Strongylata 463.
Strongylidae 457, 462, 463.
Strongylus 467, 472, 473, 474, 475, 525.
struthersi (Ibidorrhynchus) 14, 62.
sturmi (Agabus) 269.
„ (Colymbetes) 269, 270.
„ (Scytodytes) 269.
sturni (Filaria) 546.
Sturnidae 7, 22.
Sturnus 7, 22, 235, 553, LII.
styriacus (Hydrocoptus) 257.
subaeneus (Ilybius) 259, 260.
subalpina (Myrmica kozlovi, sbsp.) **438.**
subarquata (Tringa) 125, 216.
subarquatus (Ancylochilus) 15, 65.
subbrevispinosa (Myrmica kozlovi, sbsp.) **437,** 438.
subbuteo (Hypotriorchis) 16, 74, 125, 223, LIV.
subcylindricus (Buconistes) XXXII.
subimpressus (Acilius) 279.
subnebulosus (Colymbetes) 269.
subnitidulus (Hydrocoptus) 248.
subopacus (Agabus) 275.
„ (Colymbetes) 275.
„ (Rhantus) 275.
subpilosa (Formica rufibarbis, sbsp.) 421, 422.
„ (Serviformica rufibarbis, sbsp.) 421.
subpiloso-clara (Formica rufibarbis, var.) 422.
subpiloso-rufibarbis (Formica rufibarbis, forma) 422.

subquadrata (Anatolica) 601, 602, 610.
subquadratus (Agabus) 266.
„ (Colymbetes) 294.
subrotundatus (Hydrovatus) 246, 293.
subrufa (Formica) 431, 432.
subrugosa (Microdera) 607.
subspinosus (Cyclinus) 286.
„ (Dineutes) 286.
substriatus (Hydroporus) 248.
subtilis (Gaurodytes) 265.
subsultans (Clubiona) 452.
subulatus (Histiocephalus) 511.
Subulura 458, 487, 499, 500, 556.
subvittulus (Hydrocoptus) 258, 294.
sudanense (Echinostoma) 404.
Sudis 534.
suecica (Cyanecula) 113.
sugillatus (Cybister) 286.
sulcatus (Acilius) 279, 294.
sulciceps (Anatolica) 606.
„ (Scythis) 606, 607.
sulcinodis (Myrmica) 435, **436.**
superciliosa (Anas) 404.
superciliosus (Reguloides) 11, 43.
„ (Reguloides superciliosus, sbsp.) 11, 43.
surinamensis (Plotus) 404.
Surnia 13, 57, 125, 222.
Sus 534.
Suthora 12, 52.
suturalis (Hydroglyphus) 291.
„ (Rhantus) 274, 294.
suturellus (Rhantus) 274, 275.
swainsoni (Falco) 546, 551.
sygmoidea (Oxyspirura) 459, **530,** 557.
sylvestris (Bonasa) 237.
Sylvia 10, 11, 42, 123, 194.
Sylviidae 10, 42.
symbolum (Bidessus) 250.
Syngamus 457, 461, 463, 464, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 557.
syngamus (Sclerostomum) 467.
Synhimantus 504, 514.
syrdarjensis (Caryophyllaeus) 165.
Syrnium 13, 57, 125, 222, 404, XLVIII, L, LIII.
Syrrhaptes 14, 59.

T.

taciturnus (Agabus) 261.
taczanowskii (Onychospiza) 8.
Tadorna 17, 84, 404, 469, 516.
tadorna (Anas) 491.
„ (Tadorna) 17, 84, 404, 469, 516.
tadornae (Sygamus) 469.
Taenia 127, 164, 165.
taeniatus (Echinorynchus) 394.
talyschana (Ena) XLIII.
tamarae (Hydroporus) 292.
tancrei (Myrmecocystus cursor, sbsp. aenescens, var.) 421.
Taphrometopon XVI, XVII.
tarda (Hygrobia) 245.
„ (Otis) 164, 165.
tardus (Ilybius) 260.
Tarentula 453.
tatarica (Boa) 371, 376.
tataricus (Eryx) 342, 343, 367, 371.
„ (Eryx tataricus, sbsp.) 367, 368, 371.
„ (Hydroporus) 257, 294.
taurica (Tentyria) 608.
tauricus (Hydroporus) 249, 288, 294.
Taurocottus 149, 150, 154, 622.
taurus (Bos) 471.
teherana (Eryx jaculus, var.) 349.
temmincki (Limonites) 15, 64, 65.
„ (Tringa) 116, 125, 217.
temnenki (Cybister tripunctatus, sbsp.) 286.
Tenebrionidae 598, XXIX.
tenebrosus (Copelatus) 271.
tenerum (Salticus) 454.
tengu (Raja) 163.
Tentyria 602, 607, 608, 610, XXIX.
Tentyriinae 598, 609, 610, XXIX.
Tentyriini 609.
tenuicauda (Heterakis) 556.
tenuis (Acanthophorus) 527.
tephronotus (Caudolanius) 10, 41.
terebratus (Attus) 455.
„ (Sitticus) 455.
Terekia 117, 125, 214.
teres (Ascaris) 491, 496, 499.
terrester (Bombus) 109, 0129.

tesselatus (Haliplus) 244.
„ (Hydroporus) 256.
tessulata (Rhytinota) 608.
„ (Tentyria) 608, XXIX, XXX.
testaceus (Hydroporus) 248.
„ (Laccophilus) 258.
„ (Laccophilus hyalinus, sbsp.) 259.
tetragrammus (Bidessus thermalis, sbsp.) 250.
Tetrameres 459, **526**, 527, 528, 529, 555, 556, 557.
Tetrameridae 459, 462, 500, **526**.
Tetramorium 434.
Tetrao 125, 221, 468, 491, 496.
Tetraogallus 15, 16, 68, 69.
Tetraonidae 15, 67.
tetraonis (Fusaria) 491.
Tetrastes 15, 68, 125, 221.
tetrax (Otis) 492, 510, 512, 557.
tetrix (Lyrurus) 15, 67, 125, 221, LI.
Teutana 447.
Thalpophila 604.
thebaicus (Eryx) 341, 342, 386.
Thelazia 524.
Thelaziidae 459, 462, 500, **524**.
Theridiidae 446.
Theridion 446.
Theristicus 412.
thermalis (Bidessus) 250.
Thermonectes 279.
Thomisidae 451.
thomsoni (Gaurodytes) 266.
thoracica (Anatolica) 601.
„ (Anatolica gibbosa, var.) 601.
thoracicus (Haliplus) 243.
thunbergi (Heliodromus) 607.
„ (Tenthyria) 607.
Thyreocoridae 297.
tianschanicus (Cyanistes cyanus, sbsp.) 10.
tibetana (Myrmica) 440, 441.
„ (Sterna fluviatilis, sbsp.) 14, 61.
tibetanus (Accentor collaris, sbsp.) 12, 51.
„ (Bubo bubo, sbsp.) 13, 57.
„ (Tetraogallus) 16, 69.
tigrinus (Tropidonotus) 560, 567.
tigris (Felis) 584.
Tiliqua 538.
Tinamus 402, 404.
Tingididae 300.
Tinnunculus 16, 74.
tinnunculus (Falco) 461, 546, 547, 548.
„ (Tinnunculus) 16, 74.
„ (Tinnunculus tinnunculus, sbsp.) 16, 74.
Tisa 8, 23.
tithys (Ruticilla) 553.
togata (Schistometra) **164, 165**.
tomentosus (Acilius) 279, 294.
torosa (Cytheridea) 574, 578, 595, 596.
„ (Cytheridea torosa, sbsp.) 578.
torosus (Rhombus) XXXIX.
torquata (Hydropsalis) 404.
torquilla (Jynx) 13, 56.
Totanus 14, 63, 117, 124, 125, 213, 520, 521.
trachea (Fascicola) 467.
trachealis (Syngamus) 457, 464, 467, 468, 557.
trachysoma (Careproctus) 629.
transcaucasica (Formica fusca, sbsp.; picea, var.) 424, 426.
transfretanum (Echinostoma) 404.
transversalis (Hydaticus) 277.
transversovirgata (Vipera ammodytes, sbsp.) **132, 133, 134, 136**.
transversus (Graphothorax) 278.
„ (Haliplus) 244.
„ (Laccophilus) 294, 295.
transvolgensis (Haliplus) 243, 293.
tremebundus (Elassodiscus) 627.
triangularis (Hydroporus) 254.
„ (Linyphia) 447.
Trichocottus 151, 152, 154.
Trichodroma 9, 37.
Trichosoma 460, 551, 552, 553.
Trichostrongylidae 457, 461, 462, 463, 472, 477, 479.
Trichurata 460, 462, **551**.
Trichuridae 460, 462, 551.
tricuspis (Diplotriaena) 460, **543**, 546, 557.
„ (Filaria) 546.
tridactylus (Picoides) 115, 124, 202, 237, L.

tridentata (Streptocara) 517.
trigonatus (Dipsadomorphus) 384.
triguttata (Notonecta) 300.
triguttulus (Gnathoconus) 297.
trilineatus (Colymbetes) 273.
triloba (Capillaria) 460, 553, 554, 556.
trilobum (Trichosoma) 553.
Tringa 116, 117, 125, 211, 216, 217, 218, 525.
Tringillidae 7.
Tringoides XLVIII.
trioenucha (Streptocara) 517.
triopsis (Haliplus) 245.
tripudians (Naja) 384.
tripunctatus (Cybister) 285.
tristis (Colymbetes) 263.
„ (Cymatopterus) 263.
„ (Dailognatha) 600.
„ (Gaurodytes) 263.
„ (Hydroporus) 255, 256.
„ (Phylloscopus) 123, 195.
tritus (Eryx miliaris, var.) 347.
trivialis (Anthus) 123, 126, 189, 235, 236, XIX.
„ (Anthus trivialis, sbsp.) 123, 189.
„ (Colymbetes) 268.
Trochalopteron 12, 53.
Trochalus 286.
trochilus (Phylloscopus) 113, 123, 194, 236.
Trochosa 453.
Tropicoris 298, 299.
Tropidocerca 527.
Tropidonotus 560, 567.
Tropisurus 527.
truncata (Ascaris) 494.
truncato-caudata (Filaria) 556.
trux (Oxyptila) 451.
Trypanocorax 7, 18.
tschebajewi (Calliope) 11, 48.
tschusii (Lyrurus tetrix, sbsp.) 15, 67.
tuba (Caryophyllaeus) 165.
tuberculata (Cythereis) 569, 570, 573, 579, 595, 596.
tuberculipes (Menenotus) 299.
tubifex (Eustrongylides) 539.
tugun (Coregonus) 0129.
tumida (Capillaria) 552.
turcicus (Eryx) 379, 380.
„ (Eryx jaculus, sbsp.) 373, 377, 379, 380.
turdi (Filaria) 557.
Turdidae 11, 44.
Turdus 11, 44, 45, 114, 123, 124, 126, 178, 193, 196, 197, 198, 236, 557, XIX, LII, LIII.
turgidum (Gnathostoma) 534.
turgidus (Hygrotus) 247.
turkestanicum (Serratospiculum) 460, 461, 546, 547, 549, 550, 555.
Turtur 14, 58.

U.

ukrainicus (Colymbetes) 264, 265.
uliginosus (Agabus) 266.
„ (Colymbetes) 268.
„ (Gaurodytes) 266.
ulmi (Xysticus) 452.
ulula (Surnia) 13, 57, 125, 222.
„ (Surnia ulula, sbsp.) 57.
umbellifera (Sciadiocara) 459, 462, 520, 251, 556.
„ (Spiroptera) 461, 519, 520.
umbratus (Chthonolasius) 434.
„ (Lasius) 434.
umbretta (Scopus) 404.
umbrinus (Colymbetes) 269.
„ (Laccophilus) 293, 294.
umbrosus (Hydroporus) 255.
uncatum (Echinostoma) 404.
uncinatus (Artediellus) 155, 160.
undulata (Anatolica) 602.
undulatus (Agabidius) 261.
„ (Eriglenus) 268.
„ (Tinamus) 404.
undulifer (Laccophilus) 259, 294.
unguicularis (Gaurodytes) 267.
„ (Rhantus) 274.
unidentatus (Dineutes) 286.
uniformis (Laccophilus) 259, 294.
unistriatus (Bidessus) 250.
„ (Hydroporus) 250.
Upupa 13, 57.
Upupidae 13, 57.
uralense (Syrnium) 13, 57, L.
„ (Syrnium uralense, sbsp.) 57.

uralensis (Formica) 431.
uralensis (Echinostoma) 395, 396, 397. 400, 402, 403, 404, 405, 409, 417.
urbica (Chelidon) 115, 124, 200, 557, LX.
„ (Chelidon urbica, sbsp.) 115, 124, 200, 0129.
Uria 552, LXXII.
Urinator 121, 126, 234, XLIX.
urinator (Gyrinus) 287.
Urinatores LXXII.
Urocynchramus 8, 25.
urogalli (Ascaris) 491.
urogallus (Tetrao) 125, 221, 468, 491, 496.
Ursus XXVIII.

V.

valida (Mesostena) 603, 610.
„ (Tentyria) 610.
Vanellus 14, 61, 209, 395, 397, 406, 413, 417, 461, 475, 477, 514, 516, 518, 519, 525, 529, 552, 554, 556, LIII.
vanellus (Vanellus) 14, 61, 397, 406, 413, LIII.
Varanus XI.
varia (Oreocichla) 11, 44.
variabile (Paradoxostoma) 596.
variabilis (Tisa) 8, 23.
varians (Theridion) 446.
variegatus (Canthophorus) 297.
„ (Deronectes) 252.
„ (Haliplus) 243.
„ (Hydroporus) 252.
„ (Hyphydrus) 247.
„ (Laccophilus) 259.
„ (Sehirus) 297.
„ (Syngamus) 469, 471.
„ (Tinamus) 404.
varius (Graptodytes) 253.
„ (Hydroporus) 253.
Vastres 534.
vatia (Misumena) 451.
velox (Eremias) XV.
„ (Gyrinus) 288.
veneratus (Phasianus) 491.
ventralis (Anatolica) 602, 610.
„ (Dytiscus) 280, 285, 295.
ventralis (Tentyria) 610.
ventrimaculatus (Zamenis) 384.
vermiculatus (Rhantus) 274, 294.
verrucosa (Catatropis) 411, 414.
„ (Filaria) 546, 551.
verrucosus (Phalacrocorax) 517.
vernalis (Hydroporus) 256.
verrucifer (Graphoderes) 278.
versicolor (Hygrotus) 247.
verticalis (Dytiscus) 284.
vesicularis (Ascaris) 491, 496.
„ (Heterakis) 458, 488, 491, 555, 556.
vespertinus (Falco) 126.
vestigialis (Hydaticus) 277.
„ (Hygrotus) 247.
vexatus (Dytiscus) 283, 284, 295.
vibicicollis (Rhantus) 273.
vicinus (Rhantus) 273.
victor (Hydrocoptus) 254.
vidua (Cypridopsis) 596.
viduata (Dendrocygna) 404.
villosa (Sitta) 10, 37.
villosus (Orectochilus) 290, 295.
violacea (Menida) 299.
Vipera 130, 131, 133, 134, 135, 136, 558.
virescens (Laccophilus) 258.
virgo (Anthropoides) 15, 67.
virgulatus (Rhantus suturalis, var.) 294.
„ (Rhantus vermiculatus, var.) 274.
viridirostris (Grus) 469.
viridis (Cythere) 576.
„ (Gecinus) XLVI, XLVII, L, LIII.
„ (Hydra) 137, 138, 139, 140, 142, 143, 145.
„ (Loxoconcha) 596.
„ (Picus) 468.
viridissima (Hydra) 137.
viscivorus (Turdus) 124, 178, 197, 236, 557, LIII.
„ (Turdus viscivorus, sbsp.) 124, 197.
vison (Mustela) 534.
vitreus (Colymbetes) 261.
vittata (Saxicola) 49.
vittatus (Colymbetes) 270.
„ (Hydaticus) 277.

vittatus (Hydroglyphus) 253.
vittula (Hydroporus) 255, 256.
vivipara (Zoothoca) 175.
volvulus (Echinoparyphium) 400, 406, 408, 412.
vulgaris (Bufo) 567.
„ (Buteo) 412, 552.
„ (Coturnix) 491.
„ (Crocodilus) XXXIII.
„ (Hydra) **137, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148.**
„ (Sturnus) 553.
Vulpes XXVII.
Vultur 17, 82.
Vulturidae 17, 81.

W.

walteri (Contia) 384.
wartmanni (Coregonus) 632, 633.
weinbergi (Gnathostoma) **535.**
wiedemanni (Heliodromus) 607.
„ (Tentyria) 607, XXX.

X.

Xestoleberis 594, 596.
Xylocopus 13, 55, 115, 124, 201.
Xysticus 451.

Y.

Yola 292.

Z.

Zamenis 384, XVI.
zarudnyi (Buliminus) **XLI.**
zeravshanicus (Orectochilus) 291.
zernowi (Bosminopsis) 314.
zonatus (Graphoderes) 278.
zonurus (Malacocottus) 623.
Zoothoca 175.
Zora 452.

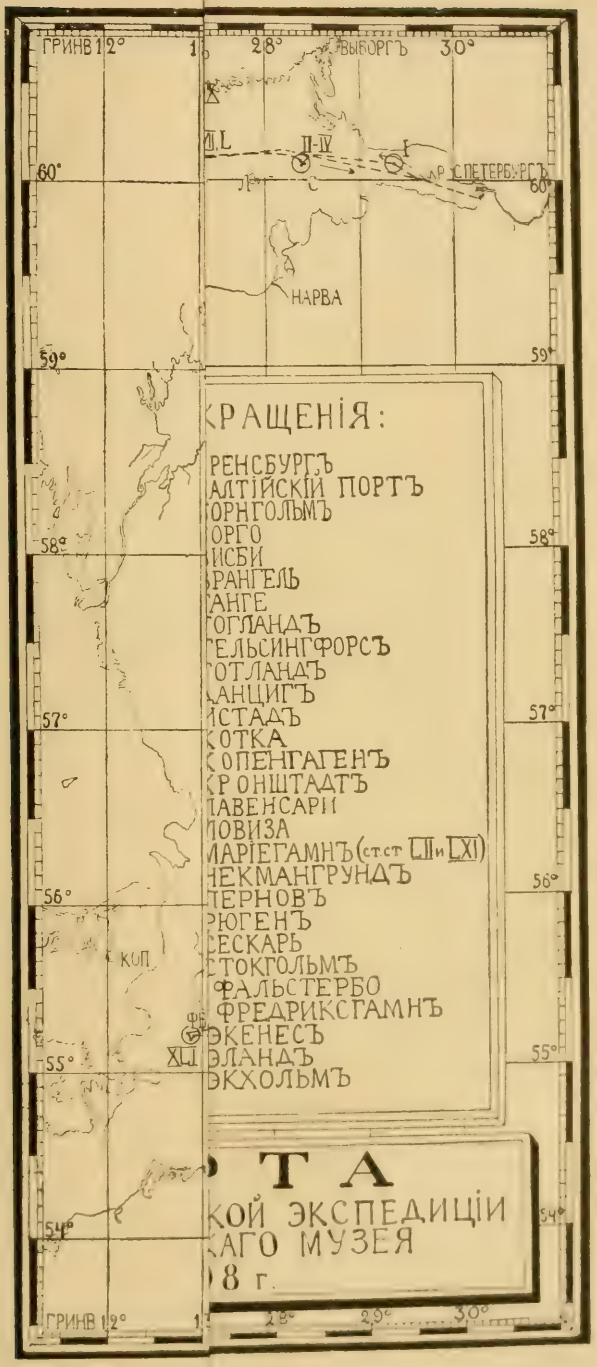
Опечатки и поправки. — Errata et corrigenda.

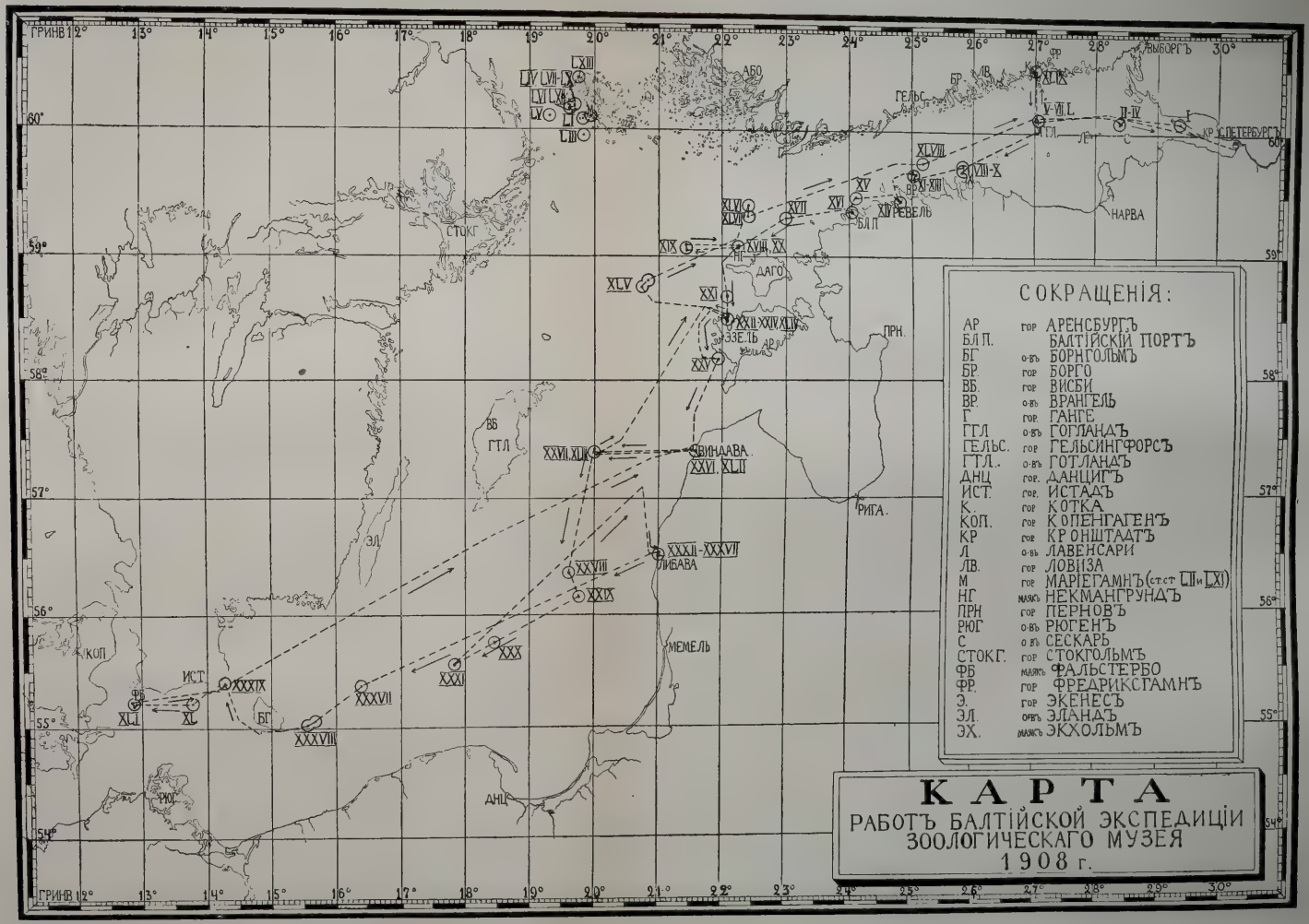
Стр. / Pag.	Строка: сверху / Ligne: d'en haut	снизу / d'en bas	Напечатано: / Au lieu de:	Слѣдуетъ: / lisez:
12	—	9—10	*superciliosus*	*superciliaris*
14	—	1	*Helodromas*	*Helodromus*
17	6	—	*Vutur*	*Vultur*
17	—	6	*leucerodia*	*leucorodia*
64	1	—	**Helodromas**	**Helodromus**
65	3	—	*L. damacansis*	*L. damacensis*
115	15	—	**Cotyle**	**Cotile**
124	13	—	*Cotyle*	*Cotile*
125	1	—	*ocropus*	*ochropus*
178	—	20	*Cotyle*	*Cotile*
184	9—10	—	*erythogenys*	*erythrogenys*
191	—	13	**europea**	**europaea**
194	14	—	**curucca curucca**	**curruca curruca**
217	2	—	*niaticola*	*hiaticola*
241	9	—	nomida	nomina
265	15	—	**chalconatus**	**chalconotus**
373	15	—	*turcicas*	*turcicus*
394	—	6—7	*Echinorynchus*	*Echinorhynchus*
395	5	—	Trematodes	Trématodes
397	—	7	*Ryacophilus*	*Rhyacophilus*
405	—	3	**Echynoparyphium**	**Echinoparyphium**
414	—	11—12	*verrucola*	*verrucosa*
415	6	—	*verrucota*	*verrucosa*
453	10	—	**Lyscoidae**	**Lycosidae**
458	3	—	Ascarinae	Ascarinae
459	—	7	*accipitri*	*accipitris*
461	11	—	*accipitri*	*accipitris*
486	—	2	*cineraeus*	*cineraceus*
487	14	—	*cinereus*	*cineraceus*
488	10	—	*H. versicularis*	*H. vesicularis*

Стр. / Pag.	Строка: сверху / Ligne: d'en haut	снизу / d'en bas	Напечатано: / Au lieu de:	Слѣдуетъ: / lisez:
528	—	14	**coccinea**	**coccineus**
„	—	1—2	*Phoenicosterus*	*Phoenicopterus*
546	2	—	Moscau	Moscou
576	—	13	*cyamos*	*cyamus*
506	—	6	*Hammania*	*Hamannia*
635	—	3	*Proclinus*	*Poroclinus*
638	4	—	**K. Soldatov**	**V. Soldatov**
XVI	9	—	*S. karelini*	*Z. karelini*
XXI	19	—	*Deptera*	*Diptera*
XLI	—	4	**Buliminus**	1. **Buliminus**
XLII	1	—	obtusiuscula	obtusiusculo
„	—	14	albopilosa	albofilosa
XLIII	3	—	year	years
„	15	—	stubbs	stubs
„	—	14	*Euxinia*	*Euxina*
„	—	11	**Euxinia**	**Euxina**
„	—	7	laevis	laeves
XLIV	2	—	leviter	leniter

Въ объясненіяхъ рисунковъ:

391	Рис. 3	Le croche de VI range	Le crochet de la VI rangée
440	Рис. 19 и 20	var. *exigua*	subsp. *exigua*
528	Рис. 42	*coccinea*	*coccineus*
470	Рис. 1	*Syngamus microspiculum* sp. nov.	*Syngamus microspiculum* Skrjab.


ГРИНВ 12°
28°
ВЫБОРГЪ
30°
60°
С.ПЕТЕРБУРГЪ
НАРВА
59°
58°
57°
56°
55°
54°
КРАЩЕНІЯ:
РЕНСБУРГЪ
АЛТІЙСКІЙ ПОРТЪ
ОРНГОЛЬМЪ
ОРГО
ИСБИ
РАНГЕЛЬ
АНГЕ
ОГЛАНДЪ
ЕЛЬСИНГФОРСЪ
ОТЛАНДЪ
АНЦИГЪ
ИСТАДЪ
ОТКА
ОПЕНГАГЕНЪ
РОНШТАДТЪ
АВЕНСАРИ
ОВИЗА
АРІЕГАМНЪ (ст.ст. LII и LXI)
ЕКМАНГРУНДЪ
ЕРНОВЪ
РЮГЕНЪ
ЕСКАРЬ
ТОКГОЛЬМЪ
ФАЛЬСТЕРБО
ФРЕДРИКСГАМНЪ
ЭКЕНЕСЪ
ЭЛАНДЪ
ЭКХОЛЬМЪ
КОП
Т А
КОЙ ЭКСПЕДИЦІИ
АГО МУЗЕЯ
8 г.



СОКРАЩЕНІЯ:

АР	гор	АРЕНСБУРГЪ
БЛ П.		БАЛТІЙСКІЙ ПОРТЪ
БГ	о-въ	БОРНГОЛЬМЪ
БР	гор	БОРГО
ВБ.	гор	ВИСБИ
ВР.	о-въ	ВРАНГЕЛЬ
Г	гор.	ГАНГЕ
ГГЛ	о-въ	ГОГЛАНДЪ
ГЕЛЬС.	гор	ГЕЛЬСИНГФОРСЪ
ГТЛ.	о-въ	ГОТЛАНДЪ
ДНЦ	гор.	ДАНЦИГЪ
ИСТ.	гор.	ИСТАДЪ
К.	гор	КОТКА
КОП.	гор	КОПЕНГАГЕНЪ
КР	гор	КРОНШТАДТЪ
Л	о-въ	ЛАВЕНСАРИ
ЛВ.	гор	ЛОВИЗА
М	гор	МАРІЕГАМНЪ (ст.ст. LII и LXI)
НГ.	маякъ	НЕКМАНГРУНДЪ
ПРН	гор	ПЕРНОВЪ
РЮГ	о-въ	РЮГЕНЪ
С	о-въ	СЕСКАРЬ
СТОКГ.	гор	СТОКГОЛЬМЪ
ФБ	маякъ	ФАЛЬСТЕРБО
ФР.	гор	ФРЕДРИКСГАМНЪ
Э.	гор	ЭКЕНЕСЪ
ЭЛ.	о-въ	ЭЛАНДЪ
ЭХ.	маякъ	ЭКХОЛЬМЪ

КАРТА

РАБОТЪ БАЛТІЙСКОЙ ЭКСПЕДИЦІИ ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

1908 г.

60°
50°
40°

130°
140°
150°
160°
60°
50°
40°
Г. Гижига
Тайгоносъ
с. Ямскъ
Тауйскъ
с. Ола
Тауйская губа
г. Охотскъ
о. св. Іоны
Охотское
море
п. Аянъ
Удскъ
Шантарскіе
Тугурскій
г. Николаевскъ
м. Елизаветы
м. Маріи
Чайво
Александровскъ
О. САХАЛИНЪ
м. Терпѣнія
о. Тюлений
г. Хабаровскъ
Р. Амуръ
пр. Лаперуза
м. Анива
м. Крильонъ
О. ІЕЗО
КУРИЛЬСКІЕ
П. КАМЧАТКА
Усть-Камчатскъ
Тигиль
Портъ Петропавловскъ